

المقنطفت

مجلَّة علميَّة صناعيَّة زراعيَّة

لنشثيا

يعقوب صرُّوف دكتور في الناسنة وقارس تمر دكتور في الناسنة

المحلَّد الثاني والعشرون

ستة ١٨٩٨

قِيمة الاشتراك في السنة البزةُ النَّكايزيَّةُ تدفع سُلِمًا

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

VOL. XXII

1898....

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

حقوق اعادة العلبع محفوظة لمنشئي المقتطف

فهرس السنة الثانية والعشرين

وجه	وجه	وجه
الم الضرس تسكينة ١٥٠ و٧٨٩	الارض المغالاة يشهنها ٢٠٠	
الاليومينوم ورخصة ١٧٤		آثار الانسان • ألعث عنها ۸۲۲
71 44 "	الارواح . تسلطها ٢٠٠	
به في المند ٢٩٩	الازمار- والعراش ٦٢٢	أقاب السلوك - ٢٢٢
امراة بلا معدة ١٩٧	اسانیا مسائرها ۲۲۲	الآداب المجينة ١٨٥ و١٧١
الالماس لقطع الوجاج . ١٦١	الاستمام مضار منعو ١٠٠٨	الآلات البغارية واقدمها ٦٢٢
المانيا • العلم الصناعي فيها ١٣٤	استراليا سكانها الاصليون ه	الأنية العدنية - دهانها ب 111
اخيراطورة النمسا ب ٧٩٩		ا ياظه • مكتبته ٧١٦
الامتيازات ١٤٥	الاسلام والدولة العلية 1	
الامثال المصرية (كناب) ١٤٥	اشعة رُنجُن في السودان ٢١٩	الانقال جرها عند المصريين ٦٦٧
الانساك المزمن ١٣٥٠	الاطباء في فرنسا ١٥٦	
الام المرادها ١٩١٠	الاطعمة الفاسنة ٢١٠	
امتوفس الثالث مدفئة ١١٦٠		الاجام رؤيتها مثلوية ٢٢٦
الثاني مدفئة ٠٠٠	و۱۱۷ و۱۱۲	الاحداث تعليم ١٨٦
الأنجيل بالفيطية ٢٨٢	الأعي وكانة ١٠٢١	
	20	الجمعنار النآليف المطولة ٢٠٤
الانتفاد والمو"لفون ١٤٢		الاخلاق النطرية ٢٢٢
انتقاد الكتب ١٤٤		الادواه العادية وعلاجها ٢٠٧
	افريقية ، رودها بالبالون ٨٧٠	
١٦٢٤ مُنْ ١١٠١٠	الافغان - اميرها عجد الفادر ٢٩	
	اقتراح على لجنة المعرض الزراعي ١٢٠	
٣ قدمة ٢٩٦	افزام الاطائل ٢٦	اربعة في بطن واحد ٢١٦
1	اقزام امیرکا ۲۳۷	
الانشاء صناعته ١٢٥		الارض جودتها ٢٧٧
الانكلوز ، ثروتهم وشركاتهم ٤٧٧	الالبيومن عملة ٢١٦.	
الانكليس مصل دمو ٧١٥	الالغاب العلمية ٢٢٥	" والانسان وعمرها ٢٢٤ أ

ب	فهرس	
وجه	499	ا جه
ُ تقریب التقویم ۲۰۱و۱۸۲و۲۱	ينرة ولدت فرداً ٤٧٣	انيس انجليس ٢٠٥
07532670	البقر نقمها ٦١٢	
نقرير مصلحة الري ١٦٦	بلاهة انحيوان ٢٢٧	الاوزون في اليبت ٢٦
التلغراف من غيرسلك ٢٩٦و٢٩٦	البلدان تخطيطها ٤٧٥ و٧٤	اوسيرس مدفئة ١١٦
ا في افريقية ٢٩٨	بنوك الاقتصاد في ابطاليا (٨٧٩	
الناسكيرتور ٢٨٠	البول السكري ٦٢٥	•
التلسكوب الاعظم ٢١٧	البول · رملة ١٤٧	الهارلنت نوادرها ٢٦٧
التلغون الالأ		البارلا حنظها ٢٧٦
التلفون اصلاح مهم قيل ٤٧٩	البيوت والمحمة ٢٧٥	باستور تذكاره مه
التمدن في المشرق ٦٢٧		البالوّن ارتفاعه ٢٩١ و١٤٤
الشهر في مصر ٢٢٠	٥	البالون لسكة انحديد ٢٩
التنويم المغنطيسي ٢٧١ و٧٤٥	تاريخ حرب الدولة واليونان ٦٦٠	
النوت زرعه معوم١٢ و٢٢٦	التجارة البحرية ٢١٨	البعر • تصويرا عافه ٤٠٥
توفيعات النقاويم ٢٩٢	الخينة الومبية ١٦	البرابع واصلم ١٤٤٤ ١٥٥٥
تولد انحي من غير انحي ١٤٦	تحتمس الثالث مدانة . ٢١٨	
النيفويد والعرب . يكه	تخطيط البلدان ٢٤٠	
ث ٠٠٠٠	الندا بورانصحية فالبوفيات " ٧٠	البرتقال تجارتهٔ ۱۳۱
	التدبيرالسمي في الآفات ١٩٠	البرد علة اشتداده ٢١٢
شروة في شذرة ٢١٦	تراب الطرق	اَبَرَّدَ کَبِيرِ ۸۲۰
ئرمومتر · أكبر · ۸۲۹	ترجمة يعض الكلمات ٢٠٧	برد هذا الثناء ١٥٤
ثوران برکان یزوف ۲۹۶ ثیاب النسام المحمیة ۵۲	تركة نوبل للعلم ١٥٤	718
	الترنسفال ٢٢٤	
انداب ، فوائد في عُـلها ١٣٦	تستقط الاخبار ٢٢٢	ا دماغة ٨٤٠
ح .	النشبيب والغزل ٢٩٥	البصل بلاده ٢٦٩
چائزة علمية	النصو برانشمسي والهببو ٢٥٢	البصل المصري، غانة ٢٧٧
الجيس تصلية ١١٦و١٧٧و٥٥٨	تعلم أنحيوان الحا	البطاطس فائدة جديدة فيك ٤٧٦
الجين صلاحه ١٨٦٦	النعليم الالزامي في مصر ١٥٠	البط • تربيته ١١٣
" والزبان ومعاملها 110	تعليم الاحداث ٦٨٦	بطريرك الكاثوليك ٢١٦
انجدري طعمة انجديد ١٩٥٠	التعليم في فرنسًا - ١٥٦	البهوض وانحس الملارية ١٧١
انجرائد المينة ٦٦		البق العدوى به ووطنه ٥٠٠
" المرية انفسها - ١٠٥١	" في ندبير المؤثل ٢٨٨	البقر اجادة اصلو راكفار لمنه ٢٥
" كالسائلون "	" الإشدائي في الكنتراه ١٢ و١٤١	البقر عدده في الدنبا ١٤٤٩
" العلمية ، فشلها ٢٦٨	النقاري الاجنبية اآيا	
اللمدارس ٢٨٨	التقديس اسبابه	بقرع حلوب ١٤٨

			-	
	,	فهرس		
وجه	وچه		وجه	
<i>الخسوف المقبل</i> ٦٧	YZI	حرث الارض بعد تزحينها	127	انجرائد الدينية
" والكسوف ١٥٤ و١٥٥	1112	انحرث الكثير	022	انجرائم وانجنس اللطيف
كخشب النقش عليو	YTT	انحر واللبن	2.1	Years 21
فشب انجو ر . تسویده م ۲۵۶	175.	حرق مخزين بالرحم	YII	انجراد مدولومه
تخشب المدمون· تنظيفة		انحركة الدائمة	271	جريدة اشعة رأتجن
كخضر فائدة أكلها ٢٠٠	V. 1	حروب الوردتين	147	جرار الانسناذ
تخط المندسي ٢٢	AYT	امحروب ونقاتها	77	إجزاء النضلاء
تخمر. غلتها في اور با 🛚 \argmax	200	حروف الهجاء المصرية	000	جزيرة جديدة
" قي فرنسا 14.4	021	الحربر • موسمة في الدنيا	YII	الجسم • توقفىدغوا _
	172	انحرير من القطن	AFA	" نموه بعد البلوغ
3	187	انحسد	YII	الجعغرافيا وحروف الهجاء
الم النتاع مشاهدة فيو ١٨٩	YΓ	حشرات الشمع	775	انجلد لعمل الدراجات .
لدائرة السنية تغريرها ٢٦٦	100	الحشرات والازهار	YIA	جمس هول الاستاد
. اثرة المعارف ٢٨٢	YAT	حشوة الضرس	271	انجنود الانكليزية وعددها
بغ جاود الغراء ١٤٠	550	الحصاد ، آلاته	577	جوائز آكادمية العلوم بباريم
لدراجة وضررها ١٢٦	FEY	حفظ اتخشب, طريقة جديدة	YIZ	جورج ابرس
لدرناح في الكاب ١٤٦	YAO	الحقائق انجسمية	377	انجيش المصري
ر يغوس اسرار " ٢٢٤	120	المحكام بالعلماء		_
لدليل لسنة ١٨٩٨ ٢٨	177	الحكومة . دخلها ونفقاتها		ح
لدم تركيبة ٢٣١	17.7	" • اسها على اوراقها	FYA	حادثه استهوا عربية
" تقويتهٔ ١٦٩	ATT	" • انفاقها	Fie	الاحبار السرية
لدماغ · تعبة . ١٦١	120	انحنطة . العلم في زرعها	107	حبرلتعليم الثياب
، وزئة ١٦	111	انحنطة مستقبلها في مصر	717	حبوب اليسر
لدنيا كنورعا اا	1779	امحياة بعدالموت	770	انحجارة • حفظها من النفتت
هان اکفزف			274	حجرالكوارتز
774 W. "	787	ا ينالاسدوالنمرالخطط	142	انحجر الصافة
١١ المدنية ١١٢	1521	ا تعلمهٔ	717	الحداة ، صودها
" اسود الخشب ١٥٦	124	ا نجدتهٔ	277	المحديد وتسويده
" الْجَلَّدُ المسكوتِي الاصغر ٥٣٦	1.1	الخبز والعلم ٢٥٧و	1.17	" في الدم
وا الناموس والبق والبراغيث 181				اكحرائة والحراث
ود الحرير، وتره ٢٠		الخروع عصر زينه ۲۱۲و	1	الحراج الاوربية
رول . اعتدائها بعضها على بعض ٢٩٤				المحرارة والضوء
ا والاستعار ١٥٢	170		٤٤.	امحرب الاستعداد لما
. قواتها د١٤٥	Yte			" العلم فيها .

د			فهوس		-
وجه		وجه		وجه	
12	الستينوغرافيا	177	رو" ية الاجسام مقلو بة	629	دولاب شيكاغي
6.0	سمر العيون	317	الرياضة • اسهل طرقها	717	الديوك الرومية • علقها
010	أحمر والعرافة والنقويم	660.	" والمضلات		١ - ١
LAL	المراب وإنكمار النور		الريال الكسيكي الذهب فيو	417	الذئب الاكال.علاجة
125,75	سراج المحسو يبن التدمآء	777	الري • تقرير مصلحتو	£YF	الدسب الا قال علاجة
375	سفردرب رجلته		3	Opt	الدا دره الصناعية . ا
YIY	المنن العِزارية · اسرعها	.7	l elezalatilla e.e lili		
Yλ	سنينة تجري تجت الماء	210	الزاوية · قسمتها الىئلائةاقسا الزيدة وانجبن · معاملها		الدهب من اللصه ۱۸۹
10.	ستوط الشعر ، منعة	01	افزيده وانجبن · معاملها الزراعة · علمها	1	ال عملة بالكيمياء
100	سقطری . الجنث فیها		الوراعة علمها ۱۱ معرصها	VY .	الذرة الصفرا وبدل القع
121	السكان والزراعة	717	" معرصها " في المدارس	714	الدو الصارا الدو المع
701	سكر الاثمار	640		YOE.	الذكرام الانثى
715	المكر في انخضر	141	ا مصدراتاری اه معرضها ۴	1.1	الد ترام الا نتي ذكري الصغر
Y71	" في روسيا	715		101	ا قد تری الصعر الذكور ولانات
	السكك اتحديدية . أكبره	798	4 (-)	1	الد تور ع ات
٤٥٠٥٤	" الزراعية ١	V74	4: 0-	1 . 3	J
202	السكة الحديدية	Y10	ا اولس مالها م الله الله الله الله الله الله الله الله	127	الراحة بعد الأكل
Teo	الـل ، علاجة			Y71	راس مال الزراعة
105	" والسرطان·	7.7	٬٬ والري زراعة غير القطن	AYY	راهب رياضي
	" منع عرق المصابين	01	زراعه عير العطن " التوت وتربية الدود		الرامي زراعتة واستغلاصالياة
70	سليمان المحكيم المثالة	Try	-	Yel	الريا الفاحش
17	الساد الضائع	Yto	زفس • صورته زنجبار • الزراعة فيها		الربو . مسكن المصاب يو
,	المك • أكلة وشرب اللم	YAT	رنجبار ۱۰ الاراعه البها زلال البيض ۰ ضررهُ		الرحلة في قلب الكرة الارضيا
717	" الطافي	YYY	زلال البيص • صرر• الزهر في البيت	3	ا الرسائل في انجرائد · نشرها
75	السوَّالِ في عدة مجلات		الزمري البيت الزمري في اكبشة		ا رسائل الوطولط
	السودان • الحرب فيها ٨	YTY	الزمري ي الحب زوبعة باريادوس		إرسالة من المريخ
1	" غريبة والعمران	795	روبعه بهريدوس الزينون كبة	177	الرعاة ، دولتهم في مصر
YFE	" استرجاعها	AY.		YYY	الرعاف علاجة
AY1	ال عاصنها	1	روع الحرب	1	ا الرمل ومعرفة الضبير
378	ا مستقبلة		٠	10	ونتحن الشعنة والعلاج
717	المويس. ترعتهٔ		الساعات الناطقة	1 -	ا رواد انحضارة
YIF	السياح المشاة			1	روز بري عن غلادستون
1	السيارات وحركاتها في قبر ذ		أسبت والاسبوع وإصلها		الرومان • سككيم
يل 171	وفي مارس ۲۰۷ وفي ابر	AIA	ىبىسر . تعنيب عليه	101	الروم . عنه

-	فهوس	۵
رج [،]	?)	رجه
١ ظ		وفي مايو ٣٧٦ وفي يونيو ٤٤٩
ا الطل فعلة بالخضر ١٩٦	الصناعة · ترفيتها 🔻 🔻	
	الصور المصربة القديمة ١١٪	وفي سبتمبر ٧٠١ وفي أكتوبر ٧٨٢
_	صور الساء اساء ١٢٤	وفي أوفير ٨٤٠ وفي ديسمبر ١٣٩
	الصور · اطولها ۱۲۲	ش
	الصين . مستقبلها ٢٤٧	الشاي والمناظرة الزراعية ٧١
العادة المسية ٥٥٠		الشبايبك علم ٢٢٢
العار العسكري ٦٣٢	ض	الثناء ويرده ٢٧
	الفاد النطق بها ۲۱۲	الثدور الذهبية في المواد الطبية ٥ ٧
	الضرس المة ١٨٩	الثعر • سرعة نموه ٥٤
	۱۱ ما پیشی یو ۲۸۹	" डीसीज अर
	ضعف الاضراس ١٩٠	الاعتباء بو الاعتباء بو
	الضائر قراسما ١٤	rrr क्षाः "
ا تعلینها ۱۹۳	ضيفا السلطنة الما	ا نزعهٔ ۲۸۸
العرافة والمحر والتقويم ٨٥٠	ط	شعر الراس عدد، ٢٧٦
العرب ما تأكله من اللحوم ١٨٨.		شعور من بصاب بالرصاص ٨٧٦
		الدليك زراعة ٢٧٢
4 2 2 2	" الوفد الروسي ١٨ " في الهند ١٠٥ و٢١٤	الشمس سرعتها وسياراتها ٦٩
	" الوقاية منة ١٩٢	" القعود فيها "٢٩٠
		ا كلفة فيها ٢٦١ و١٧٪
	اا علاجة ١٠٠	شميل امين
	" كلام كوخ عليه ١٠٤	شندي . قفها ٢١٦
	" التطعيم للوقاية منهُ ١٧٥	الشوقبات ٦٦٤
	" وانجردان ١٢٦	شیکاغو، دولایها ۴۹ه
العقل المراكز العقلية ٤٠٤		ص
	الطباعة ، مخترعها ١٢٦	مباغ للاحذية ٬ ٢٥٨
	الطب والاطباء في مدر ٢٠٢	الصبر على العطش ١٥٧
العلماء . كرمهم بعد موتهم ١٥٢		الصحافة المجنواء ٦٦٦
العلم في العام الماضي ٨١	الطفل طعامة ١٣٦	الصحاري اخترافها
	طلالا ينع المالة ٥٥٠	الصراصير وانحرارة ٢١
	إلط طر في آليناء ٢٦٠	الصغر • ذكراءُ ١٦٦
اعلوم تدريسها بالانكليزية ٢١،١	الطيوب الصاعية ٢١٦	الصفراء ترياق السموم ٢٩٦
عبر اثر سجدو ٢٠٤٤		الصلع ، ميكرو به ٢١٥

				
٠ ,		. فهرس		
رجه.	وجه		وجه	
قامة الافسان ١٤٨	775	النراش الازمار	175	عمر مبنوع من الصرف
القاموس القبطي والعربي ٢٠٤	111	ا مكينة	717	الحمران • مقياسة القتل
القدماء معادتهم ع٠٠٠	777	الفرايز • زراعتة	٤٦٩	العنب حملة في السنة الاولى
الفرصعنة - فائدتها ١٤٦ :	AYE	فرخو • الاستاذ	750	
القرميد - صنعة _ ١٥٢	75.	قونساء مكتبتها	A0 -	العوارض الفجائبة ومعانجتها
قرن العلم والعرفان ٢٥٧	770	الفرنيش القديم • نزعهُ	٤٦٨	العود الكسور وإستقامته
القرن التأسع عشر مزاياه مسمود	770	" لخشب السنديان	7.4	عيدان قداح بلا فصفور
قرون البشر ٦٦	100	" بالبنزين	777	عهدان الكبريت
" التجول ، نزعها ٦٩٨	71	الفضة · تحريلها الي ذهب	YIT	" النصفور بلا فصنور
القرون . بسطها ٢٥٥	107	ء في المند	ولم ١٤٤	" النصنورغيرسامة ١٠٢١
القرينة • خنتها	77	الفضيلة وإلقلب	5.0	العينون • صرها
التسة اعتصارفيها ٦٢٢	100	النطرقي الاسراب		ė
القطب الثالي الغرض منة ١٥٣	11	فكنوريا وحيابها السياسية		2 1 1 1 2 1 31 1 31
" انجنوبي روّاده ٢٩٥	و171	1175	7.4	الغبن الفاحش في المساحة
القطمة الشالية • روادهاً ٢١٣	36.	فكتوريا • جميتها	717	غرائب چو ية
انقطن الاميركي ٥٠	ار.۲	فلسلة جديدة	205	الغرافيت لمنع الفرك
ا المصري - غانهٔ ۲۷۸	127	فلاسنة العرب "	777	الغزل عند العرب
" غزلة في الصين ٤٥٤	777	الفلسفة العقلية	177	الغضب وإنحلم
" غلته في اميركا ١٠٥٠	3.7	الغلاحة المصرية	£Y0	غلادستون • وعاتهٔ
" المناظرة في زرعة ٢٠ . ١٧	187	فهرنست تاريخ ابن اياس	641	الما المائة الما
القعود في الشمس ٢١٢١	085	الفو توغراف الصافة بالزجاح	740	-0-)
الثلب والنضيلة ٦٦	002	النو توغرافيا في انحياكة	774	" خطبة روزيري غلة الذرة والبذار
القسح علمة م ١٨٥٨	175	ا ۱۱ سرعتها	YAY	عله الدرة والبدار " " القطن الاميركاني
القمر خسوقة ٢١٤	YX.	النولاد • الممل يو	35.	" الغنم ، دودها " الغنم ، دودها
النمر اجرارهُ وقت عموقة ٢١٤٠	009	فولطا . عيدهُ	AYT	الغني رائد العلم
قويس ۽ قزح	Yte	الغيروز • تلونهٔ	FF7	الفيرة الوطنية
16	MA	الغيل • تباهتهٔ	,,,	۱ الفيرة الوطنية
-	٤٠Y	فيليبون جزائر		٠
كيشِ القرنفل زراعبة ١٤٠ [7.7	". غلاتها وسكانها	Y+1	العاكمة في مصر
الكبريت بيت الصراصير والتمل ٢٠٤	177	العيوم • سكتها	757	ا مان ديك ، نظمة
YY1 "			077	التحم وما يحرفون
الكناب الازرق والاصغر ٨٦٩			711	الداخ المل لما في الصيف
الكتاب اصنافهم ١٨٥٥	117	الفاتل · صورته في عينا لمقنول	791	البراسة .
كتب نظارة المعارف ٦٢	21	الفنل بالعمران	٦٧	الفراش الجانة

	۰۰ فهرس	j
وجه	رجه	وجه
المدافع · أكبرها ٢٨	ل	كينب الادب ١٢٥٠
مدقن المتوفس الثاني ٥٠٠	لانوازيه عنالة ١٦٠ و١٦١	الكرديت ١٥٩
المذاهب الفلمنية ١٦٦ و١٦١	لانوازيه انتالة ٢١٠ و ٦٣ ا الحام معدني للزخاج - ١٣٤	كرة الهواء 🛚 🗚
مرآة العصر ٢٠٧		الكرة الكبرى ٢١٠
مرشحات الماه ٢٢٦	اللم عناق عناق ١٦٢ اللمان لعنه ١٢٤	کرنیة کبیرة ۸٤٩
المرصد المصري ٢٩٩		الكروم . زرعها ٢٧٦
المركبات سوقها بالطيارة ٦٩		الكروم . مما
المرمر الصناعيُّ الاسود ١٣٧	اللغات شيوعها ب ٢٩٨	الكريمة انصائح في عملها ١٩١٥ و ٧٩٠
مرض بريط المزمن ١٢٥		الكسوف المقبل ٦٧
المزاج والشعر ت ٦٤		ا ننائجة ١٠٠٠
المساحة عند البابليون ١٥٣	" البارد لفسل الوجه ٦٦	كشف الاسرار ٥٩
" الغين الفاحش فيها ١٨٦٨	القدس ضرور ١٠٠٠ ٢١٧	كئف خديمة ٢٢٥
مستشفى ياستور في باريس ٢٨٠	4Y	كلِب يشي على قائمنون ٦٨
1 " " " Kushis 173	ماريا ٠ اغنىي ٢٢١	الكلب علاجهُ في تنليس ٧٢
" قدم ٢٩٦	" منشل ألفلكية ١٠١	» دیان ^۰ ۲۱۶
المستشفي اكفديوي ١٤٢٠	الماسونية ١٣٢	
مستنبط البالون ٢٩٢	in الدعول فيها · 129	كلفة الشبس ٢٢٨
معيد عبر ١٩٤	المباني الراسخة . ٨٢٦	كلنديك البرد قيها ٧٢
المسكرات والامراض ٢٦٨		١١ صفقه خاسرة ١١٦٠
101 Years 24 101	المبرمون وإنسجون ٢٢	
المسكونة اسكانها الدواءة	بجمع ترقية العلوم البريطاني ٢٩٧	كنوز الدنيا . ١١
المشروعات الصناعية ٢٩٨	مجلة انجمعية الطبية المصريه ١٤٢	الكنوز الذمية في الزراعة 181
" المصرية ١٠١	محارية الدولة الضعيفة القوية ٢٩٤	الكهر بائية فوتها ٢٣٨
الممارف عده	المحار . ضرره م	
مصر • سکانها ۲۴	المحامون في فرنسا ١٥٦	121 1/2 11
" الاشجار فيها ٢٣٩	مدافع الدنيا ٠ اقطاها ٢١٧	الكواكب سكانها ١٤٥
" دولة الرعاة فيها ٢٦١ و١٤٤٤	المارس بماتينها ١٦٦و٥٥١	کو با انحرب علیها ۲۹۹
ا في خسة عشر عاماً ٢٢٨	مدرة براين طالبات العلم فيها ٢١	
" كن حكومتها ١٣٦	" كلية في مصر ٢٩١	کوریا - ۲۳۱
" ملوكها القدماء ١٥١ و١٤٠	الا جامعة مصريه \$25	الكورونيوم • عنصر جديد ٦٢٠
و ۱۲۷ و ۲۱۱ و ۲۲۷	الدرسة الخديرية جريدتها ٦٦٤	لكوكاجين في لمع الزنابير ٢٩٩
" سكانها الاولزن ٢٩٦	المدرسة الكلية ١٠٠٥و١٦١ و١٠٠	
" اثارها " ا	مدنعيات النيل ٢٣٤	
ا اثارها في اسانيا ١٤٥	المدفع الايكم ٢٦٠	لكبلومتر بالمبل ٢٣٤

ح		قهرس	
وجهه	وجه	-	وچه
نوات الشعراء ١٤٠	00£	مناحم أفر بثية انجديدة	مصر صادراتها الزراعية ٦١٥
تبجة سنة ١٦١٥ للشهداء ٢٨٤	Y 3	" جنوبي أفرينية	" الناكة نيها " ٢٠١
الغاح اسباية ٢١٦		, ,	المصريين القدماء مسراجهم ٦٢
نجدة الطير ٢٩٥	730	المن" · اتلافة	المطبخ الاقتصاد ايد
النجم القطعي ٢٦٤	λ£γ		المطر فانحر ٢٩٩
النبوم • سكامها بـ ٢٩٢	W	منع الفيار بالزيت	ا كية ا
نجيمنان جديدتان ٦٦٢		منف ۱۹۲۰و	"قينصر . ١٥١
الغاس الازرق ۲۲۰۰	746		المعابد وللذابح بالاوقالم
	Y - 1	11 الاميركية	المعادن - قدمها ٢٩٧
" وأتحديد تلوينهما " ٩٣٥	YIF	1-0	" النادرة الثانها ١٢٢
القال - سية العالم	67	الموت • مخارقة	"رائحتها وإنشار الروائح ٥٠٨ و ٨٨٩
127 ·· liplas "	ΓoΥ	3 4-1-0	المعدة نزعها وإمراضها الامو173
نحوالعربية بالانكليزية بالمحا	17.7		" تدبيرامراضها ٢٥٠و١١٦
النساء وتحجيهن ٢٠٧		0 0	۱۱ مرضها روقاینهٔ ۵۵۰
ا اغناهن ٢٧٤	7 t Y	المونى • احياوهما	المعرض الكهر بائي ٥٥٤
النشيد الوطني المثاني . ٢٩٥		" تحنيطها الآن	" الزراعي ١١٢و٧٤و١٦٢
نصائح صمحة ٢٢١١	717	مو ² تمر الهجين الناسع	الممليات وإلتمليم ٢٧٤
نظارة الممارف كتبها ١٣٠	Y 10	المؤتمر ااصحي	المعلمون وإلوالدون ١٢٨
النظر - حنظة . ٢٢٢	Y11	مو تمرعاما أنحيوان	المغنطيسية المحبوانية ٢٩٦
النمل • طبائعة 110	ΥIA	الموًّ لنين • نجاحهم	منتاح الافكار (كتاب) ٢٠٦
ا الاسود ، جيولنة (114	٨٥٨	۱۱ حقوقهم	المقالات العلمية ٨٢٠
" دولي" " ١٤٨	EFF.	مسونيه اعظم مصوري العصر	المقالات الاديه ١٤٤٣
177 Term	10.	ميزانية اكتكومة المصرية	الملايس : زمن • اختراعها ٥٥١
نوادر البارلنت . ۲۲۲	1010	ميغار ومكلي(لاعداء في العلم	مقاييس العلول ٤٧١
النوم مرضة ٥٥٥	٧ľ	ميكروب الطاعون	مكتبة اياظه ٢١٩
النيازك - ستوطها ٢٤٠٠و ١٤٠	100	الميكروفونوغراف	الكنشفات المصرية اعظمها هأا
الشير و بلاد 🐪 ۲۹۲	612	ميكروب الصلع	" الملمية المحديثة ٦٢٢
النيل • خزانة ٢٢٨	375	" النبران وانجرذان	ألخح اول استعالو ا ا
		الميكروبات في الزراعة ٢٩٥ ,	" في العلمام_ ٢٩٧
	711	ميكرو بات الامراض والهواء	ملحق المقتطف . ٧٩١
الاينف مان المادة		ٺ	الملوك روانها ٢٢٩
12	177	الناع ، اعالة	المالك • اصغرها 1۴۱
هبة درق ډومايل ٦٨		النار والزجاج • أكلها	" صادراتها ۲۲۶
ا علية ١٥٢	775	النار . الصبرعليها	مناحم الذهب ١٥٩

		فهرس	ظ
717 XYI XYI	الولايات المخدة وإسبانيا وكو يا ولادة اربع في وقت وإحد الولادة والوفاة • اوقاتهما	وجه الميدروجون والمالموم تسبيلها ٢٧٥ وجه الميدروجون والمالموم تسبيلها ٢٧٥ الوالدات محمون ٢٠١٠ الوجه علمه الماء المارود من المارود من المدم ١٩٠٠ الورق من المدرو ١٠٠٠ الورق من المدرود الورق من المدرود الورق الورق من المدرود الورق ا	" الميركة مدام الميركة مدام الميركة مدام الميركة المدام الميركة المير

المقطف

الجزء الاول من السنة الثانية والعشرين

ا يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٨ - الموافق ٨ شميان سنة ١٣١٥

فلسفة جديدة

اذا طفت في هذه الماسمة او غيرها من المواصم والمدن الكيبرة في مشارق الارض ومفار بها وخبرت اخوال الناس كبارًا وصفارًا واستطفت ان تدخل مخادع نفومهم واقف على ما يجول فيها من الافكار والخواطر لم غيد واحدًا في الاانت ولا واحدًا في المدين يكر في ما يراه من حوادث الكون ومظاهر الطبيعة و يحث من البياجاً وغاياتها . لهذا في البلدان التي ضررت الحضارة فيها اطنابها ومد العمران عليها رواقة أما قواك بالشعوب المسعية القديمة والحديثة أتي لا تخطر لها هذه الخواظر على الاطلاق. ولا تدرك المراد بها لو شرحتها لها موراتك ندر قيام الحكاد الباحثين عن على الاشياء و بعدت عصوره بعضها عن بعض لكن نمار عقولهم لا تقصر فيهم ولا توت معهم بل يتمتع بجناها الافارب والاياعد ولو لم يشاركوه في المحتف والتنقيب في بعض بعدًا شاسعاً لكن نورها ينتشر في الآفاق هدّى في الدياحى ومرفاً من الاخطار

و ببعد عن الظن ان قراء المقتطف برون لهذا النميد ولا يخطر بيالهم افلاطون وارسطوطاليس وغاليليو ونيوس وديكات ودارون وسبنسر وغوهم من المكماء الدين نظروا الى ما يجري في هذا الكون بعين بصيرة نقادة وبحشوا عن عال الحوادث والقوانين ألِي تجري عليها – بحثوا عن عال الحوادث والقوانين ألِي تجري عليها – بحثوا عن كيفية سير الشمى والتمر والكواكب وتعاقب النصول وحركات الرياح والمد والمجرر ووقوع الامطار وتولد النبات والحيوان وحددث الامراض والآفات وتأثير المناصر بمضها ببعض ونحوذلك مما يطول شرحه ولا تختي اسبايه على قارئي المقتطف وكل الذين لهم مثاركة في العامر الحديثة

الأ ان سير العالم كبير المالك من بعض الوجره . يقوم رجل عظيم قائد مقدام بيشي ه عليمة جديدة بدل لها الصحاب وبهيد العقب ليتولونها أعقاء كما يقي وغاية ما يفعله المخلفون منهم توسيع الهاقها وتوطيد اركانها وتشبيه بنتاجها وتغلل كليلك إلى ان تدول تلك الدولة ويقوم ملك آخر مغرم بالشخوط التي يتألي المنظم ويقوم ملك آخر مغرم بالشخوط التي يتمان الميادة كما كان مؤسسو المالك ونوف تواعده المحمورة وطبها جرى العالمة حتى الآن ، والراسخ في الاذهان السيم هذه القواعد لا تنتهض المداد من المحمورة وطبها جرى العالمة حتى الآن ، والراسخ في الاذهان السيم هذه القواعد لا تتنهض من تجمع دنائي تقط المطر سيف السحب الى عوركات الاجرام السحوية في الافلاك . لكن من تجمع دنائي تقط المطر سيف السحب الى عوركات الاجرام السحوية في الافلاك . لكن الموال بيكون لوسته الرائي الاستدال ولا تفول هذا المال منتوط . وحيث وقع الاحتال بعلل الاستدال ، ولا تفول هذا المالم والم المالم والم المنافقة المناب المحتال منتوط ، وحيث وقع الاحتال بعلل الاستدال ، ولا تقول هذا مفوراً بها إلى ان يكون تعلى عنها لا تكل الحوادث الطبيعية و المحتال منهم الها للمناب بالمحتال عامم المحتال المناب المحتال المناب المحتال المناب المحتال عنها لا تكان ينعل الموادث الطبيعية و احتمال كل الحوادث الطبيعية و احتمال كل الحوادث الطبيعية و احتمال كالمحتال المالية والتواعد الطبيعية التمال كل الحوادث الطبيعية و احتمال كل الموادث الطبيعية و المناب المنابعة المنابعة المالية المنابعة عالم المنابعة المنابعة المنابعة عالم الموادث والاعتمال كل الموادث الطبيعة المنابعة عالم المنابعة المناب

وينا الناس بينون على اساس ليؤتن والعالم الذين جاؤوا بعده وقد الوصل العام الطباعية الله وربية الناس بينون على اساس ليؤتن والعالم الذين جواؤوا بعده وقد الورفة هي كل ما يكن معرفة أولو وجد غيرها الما حق اسرة على العالم الماحتين أنام المنان من العالم ونظراً في المحرفة عيرها العالم الماحتين أنام المنان من العالم ونظراً في الحرفة عيرها العالم الموجدة وكشف مكنواتها على الموجدة جديد فاوعطهما المحتوالا المحتوال الاربعة ومعلم أن المحتوال المحتوال المحتوال المحتوالا المحتوال المحتوال المحتوال المحتوال المحتوال المحتوال المحتوالا المحتوالا المحتوالا المحتوالا المحتوالا المحتوالا المحتوال المحتوالا الم

فلا يصدم جسم حجمًا بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني مفعولاً بهِ فقط بل يصادم كلُّ منهما الآخر فيكون كل منهما فاعلاً ومنفعلاً . والمفاعلة لازمة عن فاموس الاستمرار الاول لان

حالة الجسم لا نتقير الاَّ يفاعل يُعمل بهِ من الخارج فيزول استمرارة بما يُهذَل في لهذَا السبيل من مقاومتير للجسم الذي يقمل بهِ وبما يخسرهُ ذلك الجسم من بذل هذه الثوَّة

ويتقرَّع عَلَىٰ ذلك فرعان الأول ان الاجسام لا يفعل بعض البَّ اذا كانت مختلفة في صفة من الصفات او حال من الاحوال والثافي ان مقدار الانفعال هو بجـب لهذًا

الاخنلاف ويزول متى حصلت الموازنة والقرع الثاني يقودنا الى الحاصّة الاخبرة من هذه الحواص الاربع وهي "الموازنة "التي تميل بكل الاجسام الى التوازن · وقد يظن لاول وهلة الـــــ حركات الكون تسكن اخبرًا حيناً

بحل الحبيداء من المورل وقد يسمل ولون وقيه السي طرقت المكون دون الحركة فقد لتوازن كل دقائق المادَّة بعضها مع بعض . لكن التوازن لا يستانم السكون دون الحركة فقد يتمُّ واجزاه الكون كلها متحركة حركة منتظمة لاخلل فيها ولا اضطراب كما يتموهي ساكنة . ولكن أذا توازن جسمان تغيرت نسبتها الى الجسم الله لث فيضطرب ونتفاعل الثلاثة الى ان ثنوازن فتخلل نسبتها الى الجسم الرابع فنفاعل الاربعة الى ان دوازن وهراً جرًّا إلى ما لانهاية

لة لان الكون غير منناء وقد انكر هذان العامان وجود ما يستَّى قوةً كشيَّة طبيعي مستقلُّ وحاولا نفسير الحرارة والكهربائية والمغطيسية ونزايد الحركة ونباطوَّها وحملها وايصالها بالخواص الاربع المتقدمة

اي الاستمرار والمقاومة والمفاعلة والمرازئة ثم النفط الله المستمرار والمقاومة والمفاعلة والمرازئة ثم النفط المي المنطقة المي المنطقة ا

ولما ميَّدا لهذَا التمهيد العلويل الذي شَعْل جانبًا كبيرًا من كتابهما المرَّاف في لهذَا الموضوع الثنتا الى تطبيقه على ناموس الجاذبيّة والمشهور ان الجاذبيّة صفة في كل اجزاء المادة وإن قوتها تختلف كادة الجسم وككفوه مربع بعدم اما ها فيذهبان الى ان الاجسام المتوازنة لا يجذب بعضها بعضًا وأنما يجذب جسم جسماً آخر اذا كانا في حالين مخالفتين من التعجم وكانا

عْبِرْ تَمْنُوعْيُنْ عَنَ الْمُرْكُةُ وَعَلِيْهُ فَالْجَادْنِيَّةَ لِيْسَتَ تَالْمُوسًا عَاثَمُهُ ۚ كَا ذَْهُفِ نَبُوتِن ﴿ لَمَا يَهِجِ إِلَّهِ فقد يَزَ بَد بِأَحْوَاتُرَة وَالْتُهورُ وَالْكُمْرُ بَالِيَّة وَاللَّهُ لِيسَائِمُ وَلَدَلَكُ يَتَغِيرُ الجَفْبُ أَنُو اللَّهَ لَ يَبْغَيْرُ الحَوَالْمُ الجسم الطبيعيَّة، فَالْجَادْيَةُ أَلِّي قَتْنَاعُهُ هَأْعَلَى وُلِهُ الارض سَبِيهَ الانطالاف ابن طاعب الاوض وَبِاطْنُهَا فِي الْحُوارَةُ قَادَانُهُ أَسْمِي جُنَّتُم عَلَى صَطْحَ ٱلارضَ قَالِدًا الاختلاف سَيْلَةٌ وَبَين إطارت الْأَرْضَ فَخَفَّ ثَقَلَةٌ ۚ وَقَدُ رَأَى المَااهُ ذَاكَ فَبِلاَّ وَلَكَمْنِمَ كَانُوا عِيسْبُونَ خَفق الاجسام الحياة | الى امواج الهواء التي لمحرك حولها وتحاول رفعها لكن ذلكُ لا يَنطَبُقُعُ على مَدَّهُ الْجَرِيةُ وهي ان التَّقَدُ الكَّيَاوِ بِينَ وضَّمُ تليلاً من الحامض الكبريتيك المتقات أي اظا دقيق من الزَّجاج الوضع فَوْقَهُ سِذَادَهُ عَيْرُ عَكُمُهُ وَظُرْحِ فَوْمًا فَطَعَةً مِنْ الصَّوْدَا الكَافِي ثُمَّ سَدًّ الِالبَّوْبِ سَهًّا مِحْكًا وِلْهُمْ بَالْفَطْنِ ۗ ٱلكَائِيرَ وَوَشَعَةً فِي أَنَاءُ تَرْجَالِي الْكِيرِ مُوسَدَّةً أَنِهَا مُلْقًا مُعَكَّا أَعَالِهَا لَهُ وَالْمُوافِيةِ وَوَنَ كُلَّ ذَلْكَ لِمُبَرِّانَ كَبَّاوِي ذُفِي ثُم الحَرْجُ الأَلْةَ وَنْ كَلْقَةَ عُلْمِزَاتِ . وقلبه حويالهب الحامض على قطعة البوتانيا الكاوي داخل انبوب الزجاج فسخن الزيج والانهوب من ذلك كَمَا لَا يَجْنَى أَمْ وَأَعَادَ أَلَا بَاءَ الْحِيْرَانَ فَرَأَى وَزُنَهُ قَدْ عَلِمَ ۖ كَاكِمْنِنَّا وَلَا يَكُنَّ انْ يَكُونَ الْمُوافِّ لد تمدَّد فيه وخرج منهُ لانهُ مسدود سدًّا عكمًا مانعًا لمرور الموام ولا إن تكون حرارةً ﴿ الانبوتِ الدَّاعَلِي قَلْدَ اثْرَتَ فِي الأَناء والخوام أخاريَّتِي لان اللانبوبُ ملفوف والقطن المندوف المائم لايسَالُ هَدْهُ الخُوارُةُ وَمُ يَكُن الوقت كَافِياً لا إصالما. لان الحقة خد أشرال انتزالج الحامض بالبوتاسا . وَبَعِد الاثَّةُ ارباع الساعة برد الزيج نعاد الثقلَ كَاكَان الولاَّ فلا بلَّ من أَنَ الْحُرَارَةُ تَعَنَّفُتُ النَّقُلُ أَيْ اصْفَفَ جَادَبِيَّةُ الارضُ كَمَا تَصْفَ خَادَبِيَّةُ الْمُنْطَيس َ هَذَه فِي الْفَانَيْفَةِ الْحِدِيدَةِ وَقَد صَلَّا نَهَا كَشَيْرًا مَنَ الْجُوادَتْ الاَرْضَيَّة بواللسميزية ولا بدّ من أنَّ يهم بهما العلماة ويوفوها حقها من البحث والتمخيص والانتقاد والتحقيق. ونرجج الله بكشُّفُ فَهَا خَالَ جُولِهُمَ عَا يَعْضُ أَسسَهَا وَكُلُّ مَا بَنِّي عَلَيْهَا كَمَا يَحْسَلُ أَلْتُ تُؤْيِدها الْجَارِب وتصبر على الرالاسمحان ومواوح مذا الاعمال و ذاك النرجيخ فالما لا يجسر من آراء العلاقوان تنافضت بل بتقدُّم بها نجو الكالس ولوبل يحديق قضآياهُ المأخوذ بالتسليم ﴿ اعابر ذالمُ في مسألة جزائر الرجان فان وأي دارون في تكوُّنها قبله الطاه كقضية مسلة ولولم ينبدون بالشاهدة وجُروا عليه إلى أن قام الذكتور نزي منذ بضغ سيواك وادعي انهُ خطالة وعالم تُكُوِّنَ جُوْاتِرٌ ٱلْمُجَانِ تَمْلُيلًا ٱخْرَاوَكُمْ يُرَامِنِ العَلَامِ الطَّهِيَشِينَ امْعَلِمَةً بَوَأَنَّهِ المُهَاجَمُ الِلْمُهُمْ لِللَّهِ عَلَم لدارُونُ والأغْضَاءُ عَنَ ٱلْجُفُكُ آكُوا مَا لَهُ ۚ وَأَسْالُ دَالْرَقِنَّ فِي دَلْكُ فَقَالَ النَّ الشَّيخونخة تمامني مُونِ ۖ ﴿ أعادة البحث والندةيب " لكن التهمة ألَّتي التهم بها مري الضار وارون إحمامهم على بعث لجنَّة من العلماء البحث في حَوَّاتُو المرحَّانُ فَاحَلَّى أَبْحُهُمْ عَمَّا يَوْ لِلهُ وَأَلَّيُّ وَارْوَنَ فَي كَيْم يحسر العلم شيئًا من هذه المعارضة بل زاد تذفيقًا وعَدُّقًا

أسكان استراليا ألاصليون

أ-تراليا جزيرة في اقامي إلشرق بإغراف إلى الجنوب ساحتها أقارب مساحة أوريا كابا فعي كدير جزيرة في الإعتازة وكالكلمات المنافقة المرافقة المنافقة المن

علم الاور يرون يوجود استرائل في اواسط القرن أالساقس عشر وانزلوا فيها ١٠٠٠ فقس سنة ١٢٨٨ اكثره من الحرمين في المسلم القرن أالساقس عشر وانزلوا فيها ١٠٠٠ فقس اليها المواجاً ولا سيا بعد أن كم تستقل المهاجية فيها واكثره لهن الانكليز . وسياها اللها المواجه الوريين المهاجية ألى تابع المهاجية ألى ترم المعض وجودها حرل الفياه المهاجية ألى ويناء علد سكاتها الآن اربعة ملاتين وستمتة الله نفيل إما شكاتها المحدود الموريين اليها بمنه من احط طوائف الدن نفيل المهاجية المهاجية اللهاجية بالله كتور وتشرو من احط طوائف الدام وغريهم اطوارا . وقد بنت مدرسة بنا الجابعة بالله كتور وتشرو المهاجون الما استرائيا سنة المهاسة والمهاجون أحراك سكاتها الأصليين وما فيها من النبات والحيوان بحينا على مدة سنة والمهاجون والمائية الأن الخصاء منها ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصليين واضفنا المهاجة والمائية المائية الأن الخصاء منها ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصليين واضفنا المهاجة والمائية المائية الأن الخصاء منها ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصليين واضفنا المهاجة والمائية المائية الان المناسية ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصليين واضفنا المهاجة والمائية المائية الأن الخصاء منها ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصلية واضفيا المهاجة بهذه المائية الأن الخصاء منها ما يلى في ما يتعلق بالمكان الاصلين واضفنا اليه ما تش بهذه المائية المائية

قال أن حالة هو لام الانوام الآن مثل حالة سكان أوربا في العشر الحجري الأول اكا حينا كانوا يستعملون حجارة السّوان من غيرصل ولا أثنان واللّذر غيثه بالمادن من اللّم والمجاس والرصاص ولكنهم لم يستجرحوا شبئًا مها لا في أهذا المضر ولا في الدّسروا الدون ولم يعرفوا الإدوات المعدنية الأمن الأوربين الذين احتارًا بالأهر حديثًا. وكم المعتمم وادواتهم مصنوعة من الحمجارةوالمظام والاصداف والاخشاب والالياف والاوتار وليس فيها اقل دليل على القان الصناعة فيتخذون المطارق من الحمجارة ولكنهم لا يهذبونها ولا يثقبون فيها لقباً تدخل البد فيه كما ترى في الشكل الاول عند الرة ٣. ونباييتهم ضخمة خالية من كل زخرفة كما ترى عند الرقين ٤ وه وكذلك ترويهم كما ترى عند الرة ٣. واذا ارادوا تربين ابدانهم باوشم جرحوا صدورهم وظهورهم جروحاً غائرة تمزيد منظرهم فيحاً وشناعة . واذا حاولوا رمم انسان او حيوان ومجوا خطوطاً مستقيمة تدل على الإيدي والازجل كما يفعل الاطفال في



الشكل الادل ـــ ١ و٢ البومران ٣ مطرقة من انجمرة وه نبوتان او رمحان من المخشب ·

المسنة الرابعة والخامسة من عمره . ولم يصنعوا الخزف مطلقاً ولا آنية الخنج الطمام فيكنةون بشيّ اللم على الرضف اي المجارة الحماة وهو غاية ما وصلوا اليه من صناعة الطبخ و يصنعون سلالاً بسيطة كما ترى عند الرة ٧ وهي غاية ما وصلواً اليه في صناعة النسج والحبك . وعندهم نوع من الكلب وهِو الحيوان الاهلي الوحيد

وهم قبائل رُحَّل يفسر بون في البلاد طابًا للصيد لا لانتجاع المراعي لانهُ ليس عندهم بقر

ولا غنم ولا خيل ولا جمال . ولوكانوا ألمل تَمَّ وزراعة لارنقوا فيدمدارج البحران من تلقُّاه انفسهم لان تربية الماشية وزراعة الارض تدعوان الى مزاقبة احوال الجو ونقديق لتائيخ الاعال اما هم قايس عندهم شيء من ذلك ولكن اقتصارهم على الهيد مني المفليش كلها فوك فيهم كل القوى اللازمة له ولهم اقدر الناس على معرفة اماكن الصيد وعلى رميهاولصايمو بالريخ او النبوت أو بالبومران سلاحهم الذي لمتازوا به وهو عود اعقف كالملال رمحدُّد الراحين كما ترى عند الرقمين ١ و٢ بني الشكل الاول يرمونهُ بمهارة. تنوق وصف الواصفيل ناظرين نيهِ الى بعد المرحى وجهة عصف الرياح فيذهب في الجو صعدًا. وهو يتمعج في سهرتم ثمُّ أ يتحدر الى أن يصيب الفرض ، وقد وصفناهُ منذ ثماني عشرة سنة في الجلد الرابع من المقتطف حيث قلنا" البومران عرجون من خشب محدَّد الرَّاسين طوله ذراع ونصف (نحو مثر)يستعمله م اهل استراليا للمرب والضَّيْد ولم في رمْيَة حَبَّا أَفَةً مُدهشة لاتنهم يروونهُ الى الشرق فاصدين ان يرتدُّ الىَّالغرب فيذهب شرقًا ثم يرتدُّ غرباً من نَفِيمهِ ويقع حيِّثا يشاؤُون ۖ فان قيل لاحدهم أ ارمه حتى يعود اليك رماء بمنف أحتى الكا البعله عنه بنحو خسين ذراعًا صدم الارض وارتنع في الهواء عشرين او ثلاثين ذراعًا وعَأْدِ اليهِ ووقع عند قدميهِ . ويدور على نفسهِ في سيرو أ بسرعة تذهب بالبصر 'ويدوي دويًا 'يُذْبُّتُ بِالشَّيْمْ ، والعِب كيف أن قومًا برابرة كاهل لستراليا اخترعوا هذه إلاَّلة الجامعة لاغرب نوالْهَيْسُ الجُرْكة . فالاور بي لا يستطيع الربي بها أ خوفًا من أن تعود اليه فنقتلهُ وإما الاسترالي فارمي بها كوف شاء ويقتل بها منظورًا وغير

وغنيٌّ عن البيان انهم صنعوا البومران وكمنشِّفوا خواصةُ اتفاقًا لا جربًا على ناموس علميٰ ولا ثبعًا لمبدأ صناعي ثم مهروا في أستعاله على توالي الازمان

ومما يدل على انحطاطهم انهم لايستطيمون أن يعدوا كترمن خمسة وبعض هذه الاعداد مركّب ايضًا فالواحد "غارو "والاثنان" بو" والثلاثة "كُرْمْدي" والاربعة "وغارو" والخسمة " بوكرمدى " موكية مر " _ اثنين وثلاثة ، وإذا زاد المدود على الحسة عبروا عنهُ أبكمة إ "ميان" اي كثير • وببعد عن الظن ان اقوامًا عاشوا. وتوالدوا الوقًا مزح المنذين وأصابع: آيديهم عشر وهم لم يدبهوا للعد بها: ولحكن هذه حال الاستراليين حتى الآن. و بفرضون بوريضًا عَلَىٰ ٱلْعَصْنَى الدَّانِينَ عَلَى عَدَادَ الاشياء فرضًا لَكُلَّ شَيْءً: فيقوضون عشرة فروضُ الجَشْرَقُ الأشياءُ وْعَشْرِين فرضَّا للعشرين ولَكُنْ ليس في للنتهم كَلَّهُ للعشرة ولا إلىميرها من الاعداد فوقُّ الخرــة ، والذين تعلموا منهم قَليلاً من اللَّهُ الإنكايزيَّة يُعسرَ عليهم استعال اعدادها أأتَّى فوقع الخمسة ، ومنهم رجل اسمه مكنزي وهو المرسوم في الشكل الثاني عاشر البيض زمانًا طو بلاً نعم العد إلى حد العشرة وتليلاً من الجمع فاذا اصطاد احس اربع حيوانات واصطاد اليوم ثلاثة عم أن ما اصطاده في اليومين سبعة ولكن هذا جهد ما بلغة من علم الحساب اي انه مثل اولادنا في الخامسة او السادسة من عمرهم واما اذا اصطاد ثلاثة حيوانات كل يوم على ثلاثة ايام لم يعلم ان كل ما اصطاده ثم شعة كأن ضرب ثلاثة في ثلاثة فوق طور عقلى وهو احذق رجل بين الاستراليين ولهذا شأنهم في كل المعاني المجرّدة فانه يتعذر عليهم ادراكها ولا كمات لها في لغنهم وليس فيها اسابة الملافواع مع انهم يميزون بين نوع من الحيوان ونوع آخر مثلاً عدام انواع من الافاعي السامة وافواع من المافاعي غير السامة فيميزون بينها وتسمون



شكل ٢ مكتري الاسترائي

الاولى "ونجي" والثانية " بوي " ولكنهم لا يغرقون بين انواع هذه وانواع تلك بامهاة خاصة بها واغرب من ذلك عدم تمييزه الدلوان المختلفة فليس عندهمالاً الابيش والاسود واما الاحمر والبرنقالي والانفق والازرق والنبلي والمنتفعي فلها كلها اسمواحد مع كثرة هذه الالوان في بلادهم ومعلوم ان الشعب الذي لا يجرد المماني الكيئة ولا يلتفت إلى ما حوله " بعين المبصيرة لا يُنتظر ان تكون مداركه " الديئية عالية ولهذا شأن الاستراليين فأنهم خالون من كل اعتقاد بوجود الله او بوجود كائنات غير طبيعية ولذلك لا يعيدون شيئاً ولا يقد مون ذبيحة ولا يصلون لاحد و يعتقدون أن ارواح موتاهم الذين لا يعنى بدتنهم تجول في الارض ليلا تيخافينها خوفًا شركها بقيمهم بعضهم مع بعض حول شديدًا ولكنهم لا يترضونها بوجه من الوجوه بل يتّقون شركها بقيمهم بعضهم مع بعض حول

نار يضرمونها لبلاً · ولا يحسبوب المرض والموت من الحوادث الطبيعية بل من نتائج سخو القبائل الممادية لهم ولا ينجو الانسان منهما الاً بمقاومتها بسخر ساحر من قبيلتهي ، غير ان القبائل أنِّي في بعض الجهات من جنو بي استراليا وغر يبها وصلت إلى شيء من العبادة الدينية فانك ترى رجال القبيلة يجيبون جدهم الاعلى الذي نشأت منذ قبيلتهم خالقاً للعالم ولهذا من فرع عبادة الاسلاف

ولا يروي الاستراليون اخبارًا عن ابطالهم السابقين كاليونان والعرب وانمَّا مدار اقاصيصهم عَلَى السحر واعال السحرة ونعمُّص الناس في اجسام الحيوانات

وقنية الرجل آلانة وادواتة الني يستطيع حملها في ارتحاله . وتكل قبيلة حمى أو ارض واسمة تصد فيها نعيم والساغالب عليهم اذ لا عظم سنية ولابشيء من السبان المجاورة . والحروب قليلة ينهم والساغالب عليهم اذ لا عظم سنية ولابشيء من السلب ولكل قبيلة رئيس تختاره من امهار رجالها في الصيد او في السحر وله الشور والرأي ولكن ليس له ثين من السلطة عمل رجهال قبيلته ، والحرية الشخصية ، طائمة عام الاطلاق كل امره يفعل ما إشاه ولا يتقيد الا بمراعاة بمض العادات القديمة حتى الاولاد لا يقيدون بطاعة والديهم الأنادرا وليس كذلك النساء فان لرجاله في السلطة المفاقة عاين والمقيون بطاعة من السلطة المفاقة عاين والمقيون بطاعة والديهم الأنادرا وليس كذلك النساء فان لرجاله في وية الاحداث وزريجهم واذا امتاز رجل بالفقل والحزم السلطة الرئيس ليست وراثية بل شخصية فاولاد الرجل المسلطة بكونون مثل سأل والاد القبيلة

قلنا ان عدد الاسترائيين الآن لا يزيد على ستين او سبمين ألنًا وانهم كانوا نحو مئة وخمسين النا حين احداً الاوريون بلادهم. وما يقفي بالهجب ان قوما نزلوا أسترائيا مند مئات الله أوف من السنين لم يزد عددهم فيها على مئة وخمسين ألفًا مع ان الناس يتضاعفون عادة كل اربمين او خمسين سنة. فلوكانوا الف نفس فقط منذ الف سنة وتضاعف عدهم مرة كل مئة سنة لوجب ان يكونوا الآن أكترمن مايون نفس ككنهم يحذرون كثرة النسل لئالاً لقصر خيرات الارض عن حاجتهم ولاهم اهل زراعة حتى يستثمروها فيقناين المفالهم كما خافوا ان يزيد عليدهم عما نقوم به الارضاو بخصوبهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل يزيد عليدهم عما نقوم الوالد الثاني او الثالث ولهذًا غاية ما إلغة الانسان في اينار قومه عمل نفسه ومنام انه أذا قال القبيل كثر تزوج الافارب فضفف السل. و يقال ان اهالي جنو في استرائيا كانوا يتزوجون من غير قيد في نزوج الافارب فضفف السل. و يقال ان اهالي جنو في استرائيا كانوا يتزوجون من غير قيد في نزوج الرجل بامه او اختير او ابنتو ثم وأوا عوافب ذلك

(٢)

في اولاده فحرَّمُوا تزوَّج الافارب واولاً حرَّموا تزوَّج الرجل بامهُ أو بابنته او بابنة اخدِيه او ابنة اختيهاو عمته او خالته ثم حرَّموا تزوجه ُ باخته او بابنة عمه او بابنة خاله ثم تعارفوا في المنم فحرموا عَلَى الرجل ان يقترن بامرأة من فصلته الى الدرجة الخامسة ، وعندهم قواعد كثيرة تُجمل تزوّج الافارب عدير اجدًا وتحمل رجال الفصيلة الواحدة عَلى النزوج من فصيلة اخرى غير فصيلتهم واذا بلغ الشاب من الحلم احتفارا بذلك احتفالاً عَظيمًا واجروا لهُ بعض الرسوم الاليمة



الذكل التالد ا صورة طرطور بليس للاستمطار ٢ و ٢ و ي و و صورة فلانس نليس في المحملات المختلفة وهم عراة في المفالب لا يسترون عربتهم بذي ه ولكر روسام هم وسحوتهم بضعون عكل روسهم هلانس وطراطير في حد الغرابة كما ترى في الشكل الثالث فعند الرقم ا رأس رجل يرقص للاستمطار وقد لبس طرطورا طويلاً جدًا من الخشب ألصق به الريش بالدم وادخل عوداً طويلاً في ارتبه البانية تلبس في الحفلات عوداً طويلاً في ارتبه البانية تلبس في الحفلات والحلام والمختلف من الحذيش لف عليما خيطاً ايمض. ويمكثرون الرقص لاسين من المذها للارتب دنه على التمالات المتحدة او استملاء المتالس المتحدة او استملاء المتالس المتلائب المتالس الما دنما لارواح الموقى وسمحر السحوة او استملاء المتلايات

كنوزالدنيا

عل الماس واصلة

ذهب العلماء في كيفيَّة تكوُّن آلماس في الارض مذاهب مختلفة قربت من الحقيقة باكتشاف الاحتاذ مواسان النرنسوي العلم بقة ألَّتي تصنع حجارة الماس بها من الخم . وهجارة الماس المصنوعة كذلك صغيرة جدًّا لا تُصلح لنرصيع الجواهر ولكنها ماسٌ -قيقي وفيها كل خواص الماس الطبيعي

وقد ظن الكياو بون إلى عهد قريب أن النم (الكربون) لا يُنتِحَّق بالحوارة ولا يسيل بها خلاقاً لفيره من العناصر لكن حوارة الانون-الكربائي تَفت هَذَا الظن واثبت انه يُخم على الدرجة من العناصر لكن حوارة الانون-الكربائي تَفت هَذَا الظن واثبت انه يُضمو. وقد وجد العلاه قبلاً أن الاجسام أنِّي تستحيل بالحوارة من الجحودة الى الفازية توًّا من غير أن يحدث ذلك فيها من قلة الضغط عليها فإذا اشتد الضغط كثيرًا صهرتها الحوارة (اي اذابها) فيل أن تصيرها غازًا. فالزنيخ مثلاً جامد واذا أحمى على درجة ضغط الحوارة (اي اذابها) ولكن اذا زاد الضغط عليه صهر اي صار سائلاً قبل أن يصبر غازًا فاستنتجوا أنه أذا شخط عَل النافة أذا والما تنجد بالموركا لتبايو الإجسام المائلة أذا المائلة أذا أنه المنافق المائلة أذا المنافق المائلة المائلة

وقد ظهر الاستاذ دُور بالحساب ان الضغط الكافي لصهر النح اذا كانت الحرارة كافية لصهرو هو خسة عشرطنًا على كل عقدة مربعة او نحو طنين على السنتيتر المربع وفداً الضغط إس بالنا الحدَّ الذي بلغةُ العالماه فقد استتبَّ لمضهم ان جمل الضغط ٩٥ طنًا على المقدة المربعة بواسطة اشغال البارود وقال السروليم كروكس الكباوي الشهير انهُ أذا امكن احماله المتحمدة كافية تحت هذا الضغط الشديد امكننا ان نصنع جواهر كبيرة من الماس تماثل الجواهر الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان لعمل الماس كما شاهدها في باريس حديثًا فقال ما معناهُ شاهدت طريقة المسيو مواسان فرأيت اول شيء لازم لها ان مختار الصانم قطعة من

ويضعها في الانون الكهربائي فيذوب الحديد حالاً ويذيب الفح ويمنصة ولا بدَّ من ان تبلغ حوارة الانون الدرجة ٤٠٠٠ بهزان سنتغراد · ثم تخوج البوثقة من الانون وتوضع في الماء البارد حتى تهبط حوارثها إلى تجت درجة الحمرة . ومعلوم ان الحديد المتمدّد حينا يجمد فهذا

التبريد السريم يجمّد ظاهر الحديد اولاً ثم يجمّد باطنة ايضاً و يجاول النمذُد فلا يستطيع لانالظاهر بكون قد حمد قبلهُ ومنمهُ من النمدُد فيضغط بعضهُ على بمض ضفطاً شدّيدًا فيبلور النحم الذي فيهِ تحت لهذا الضغط الشديد ويصبر ماساً

ويذاً به فَمَا الحديد بهاء الذهب (الحامض النيتروهيدروكاوريك) فترسب منه قشور من الكربون سمراه تكاد تكون شفافة وكربون اسود ثقيل صلب جدًّا كالماس وماس اسود وماس ابيض متباور شفاق وهو الماس الحقيقي . ويناو ذلك اعال الحرى لا يدَّ منها التنقية عجارة الماس من الشوائب ألِي معها دلا تكون حجارة الماس بالورات كاملة بل فطع من بأورات كارس السوات تكسرت حال تخلصها من الضفط الشديد الذي كان عليها . وقد تكسرت

بان البغرات المسرك عال مجلسها من الصفط المتديد الذي فان عليها. وقد تسرت واحدة منها على زجاجة ميكرسكوب السر وليم كروكس من أنسها وذلك مائل الم يحدث في حجارة الماس المستفرجة من مناخ كبرلي على ما نقدم في الجزء الماش المستفرجة من مناخ كبرلي على ما نقدم في الجزء ويستفرج الماس الآن في جنوبي افريقية من آبار طبيعية جميقة توجد البثر بنها بملوءة بادًة زرفاء مناسكة كالصفر فاذا طرحت على وجه الارض تشتقت وتفتت وقوجدت حجارة

الماس فيها ولا دليل على ان هذه آلآبار نكوّات في الارض بنمل بركاني كما تتكون فوهات البركين عادةً بل تكوّنت على اسلوب آخركما سيجي، فم امتلاّت بمنانة الصخور والطين المركاني كأن في باطن الارض معملاً كياه با شديد الحوارة لا نقاس به حرارة الاتورف الكربائي . والضغط عليه شديد جدًّا اعظم ضغط نستطيع إحداثه لا يعدُّ شيئًا بالنسبة اليه ولا تحسين هناك وقد ذاب الحديد الذي فيه من شدة الحرارة وذاب معمة الفيح ومرتب عليهما الدهور فقلت الحرارة وجمد الفيح الدائب وتباير فصار قطعاً من الماس . قال الاستاذ كروكس ان البلاد في كبرلي حيث مناج الماس حديدية وإذا كثر الجديد سيف

بقمة منها استدلوا عَلَى وجود منجم ماس فيها ، وأن بعض حجارة الماس الصناعي كالتقط المستطيلة وعندي عجارة من مناجج كمبرلي مثلها شكلاً كا نها تبلورت وهي عائمة في جسم سائل وهذا بؤيد القول بانها تبلورت بف الحديد الممهور . ولما بردت الارض فوق هذا الحديد تنقر صالاً وعاد الى وجه الارض تشققت ففار الماه الذي على سطيحها في شقوتها فيا بانع الحديد تبخّر صالاً وعاد الى وجه الارض بخاراً ووساعة المنافقة وهو صاعد منها وجمالها آباراً كبيرة وانحل بعضة الى آكيمين وهيدروجين

من شدة الحرارة فاتحد الاكسجين بالحديد المجي وافلت الهيدورجين وصعد الى وجه الارض لخنته وساعد المجاز في حفرتك الآبار وقد اباب السر اندرو نوبل انه أذا وُضع البارود في اسطوانة من الصلب (الفولاذ) وسُدَّت باولب سدًّا غير محكم وأطلق البارود دفع اللولب في استقو مع والفلق البارود دفع اللولب النقت ولم يقتصر على ذلك بل اذاب الصلب ووستم النقب وقد ثقب آسطوانة من الصوان (الغرائيت) ثبّ دقيقًا فعلى مُخمِس عقدة ووضع في استغلير قليلاً من الاثقب واذابت الصوان ووسعت النقب حدد وسده واضع النار في الكرديت فحرجت عازاته من الثقب واذابت الصوان ووسعت النقب حق صار قطره نصف عقدة وفاذ ذاب الصلب والصوان بخروج الغازات والضغط عليها محدود في صاد فطره نشق المنازل المحققة وملأت وجه الارض حولها تما تضرحه مها تم حينها مخدود بالمحور والحديد فننصب في الآبار وتأكمها وينها حجارة الماس ألي كانت سيف جرف الحديد ولم يحدث في اوقات عينانة الحديد ولم يحدث في اوقات عينانة الحديد ولم يحدث في اوقات عينانة

بكرن تحت هذه الآبار قطع عظيمة من الحديد وفيها جواهر كبيرة ويمكن الاستدلال عليها بالابرة المنطبسيّة وقد ذهب البعض الى ان الماس من حجارة السّاء سقط منها في الرجراي الحجارة النيزكيّة

ونفد تسب بمصفى الى اله والهواء لان اكثرها حديد يصدأً ويُحمَّل : فوجت قطع الماس منها وبقيت حيث كانت النيازك مطروحة ، وقد اشرنا إلى ذلك منذ تسع سنوات في الجلد الناني عشر من المقتطف حيث قانا ما نصة

" الرّجم شهاب او نيزك ينقش على الارض فيبانها دون ان بجحرًا الى بخار وقد سقط رجم في روسيا في العام الماضي فلا بحثوا فيه وجدوا فيه حجارة صفيرة نشبه الماس في كلخواصه . ولا يخنى ان الماس الماضي فلا بحثوا فيه وجدوا فيه حجدوا والمد وجدوا الكوبون في الرخم موارًا والمغلمون انهم سيستدلون من هذه الحجارة على كيفية تكون الماس وقلنا بعدستة اشهر ما نصة أسم الما المنافق في المنافق في المنافق في المنافق المنافق المنافق في المنافق في المنافق في المنافق المنا

الماس ومن ثقلير النوعي فانة مثل ثقل الماس ولما أُحمي في الاكتميمين احترق كما يحترق الماس . فيه وتولّد من احتراقهٔ حامض كر بونيك . ولذلك حكم علمانه المادن في روسيا انهُ ماس .

و يقال أن احد العلماء كمتشف الماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد المجر " ثم وجد الماس في كثير من الحجارة الديزكية فذهب بعضهم الى أن كل الماس الذي بوجد

في الارض وقع عليها من السهاء وان الآبار المشار اليها آنقاً حُمرت في المارض,وقوع النيازك عليها ومن اقوى الادلة أَلِّتِي تُوَّيد لهٰذَا المذهب ولو لم اثبتهُ ان في بلاد او يزونا بامبركا سهالاً فسيمًا طولهُ من جانب الى جانب نحو خمسة اميال وجد فيهم نحو التي قطامة من الحديد الذركي زنة بضها نصف طن فاقل الى بضعة درام ولا شبهة في انها حجارة نيزكيَّة سقطت في وقت

زنة بعضها نصف طن فاقل الى بضعة دراع ولا شبهة في انها حجارة نيزكية سقطت في وقت غير معروف. وفي وسط هذا السهل حيث أكثر النيازك حضرة عمقها نحوستمثة قدم وقطرها نحو ألاشة ارباع الميل وحافتها مرتفعة عرف جوانيها كأن نيزكا كجيرًا جدًّا وقع هنالك نتكسّمت منة قطع كشرة انتشرت في السهار وغار هم في الارض ، وقد ذكرنا في الحلد

يحو الرئمة الرباع الميل وطالمتها عرضه عن جوانيها كان بيرة كا تجبرا جدا ولام هنالك فتكسّرت منه قطع كمشيرة انتشرت في السهل وغار هو في الارض . وقد ذكرنا في الجلد السادس عشر من المقتطف ان الاستاذ فوت القيلاداني بست بقطمة منها يوماً ونصفاً وانلف بقطمها وجدت هناك الى الاستاذ كورن ليمتحنها فقفي على قطع قطمة منها يوماً ونصفاً وانلف بقطمها ازاميل كثيرة والم اراد صقلها انافت دولاب السنباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطما

صغيرة من الماس الاسود والابيض ، ثم وجد غيره حجارة صغيرة من الماس في قطع اخرى من تلك الحجارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كوكس فانه اذاب قطعة ثقلها خمسة ارطال في الحوامض فاستخرج منها كثيرًا من حجارة الماس وذلك كله دليل قاطع على ان الماس يقع من الدياء في قلب الحجارة النيزكيَّة ثم يخمل الحديد الذي يحيط به بنعل الحواء والماء في يجل الحريد الذي يحيط به بنعل الحواء والماء في يجلى الارض حيث وقعت. اما في اريزونا تمالهوا ه

جائتٌ جدًا ولذلك لم تخل الحجارة الديزكية ألِي وقعت فيها • لكن وقوع يعض الماس من الساء لا يثبت المساء لا يتبت المساء لا يتبت الدرض على ما نقدًم لا حيا وان بناء الارض مثل بناء الاجرام السعوية فيا يمكن ان يتكون هنا • وما الجواهر البراقة ألِي لنباهى بها المنواقي سوى قطع من الفحر ذابت في الحديد على درجة شديدة من الحرارة والضفط ثم برد الحديد فتبادر الفح الذائب فيه وصار طماً وذلك يحدث في باطن الارض

وفي اجرام السهاء كما يحدث في الانون الكهربائي على حدّ سواء هذه خلاصة ما يقال الآن في اصل الماس وكيفيّة نكونه في الطبيعة والصناعة وسيأتي الكلام على كيفيّة قطعه وصقلم في الجزء النالى

امين شميل

يغلم حضن الحائي الفاضل ابرميم افندي جال

هو ابن المرحوم أبرهم شميل من محند كريم ولد في كفرشياً من اعال جبل لبنان في ٢٤ فبرايرسته المرساين الامبركانيين ٢٤ فبرايرسته المرساين الامبركانيين في بيروت نتاقى فيها بمض مبادىء النحو والحساب واللغة الانكايزية وخرج منها بسبب حادثة الجبل الاولى ثم نتبع درس اللغة العربيَّة والنقه عَلَى اساتذة افاضل اذكر منهم السيد محيي الدين الذافي

وما بلغ الحادية والمشرين حتى كان رجلاً يشار اليه بالبيّان في المارف وفصل المشاكل ودليل ذلك انه وقع خلاف شديد سنة ١٨٤٩ بين البطريرك مكسيموس مظلم الشهبر بطريرك طائفة الرم الكانوليك والمطران أغابيوس رياشي مطران ببروت ورفع الفصل في بطريرك طائفة الرم الكرمي الرسولي في رومة فاخنار المطران رجل الترجة وكيلاً له وبعث به الى رومة فوصلها عند دخول الصاكر النونيوية اليها واقام هناك نخو سنتين ونصف مدافعاً عن حقوق ، وكلا حتى احدم النزاع بين البطريرك والمطران واحيل النصل فيه الى مقام الصدارة العظمي بالاستانة الملية نترجه اليها صاحب الترجمة وكيلاً عن المطران نوصلها في الواسط يناير سنة ١٥٨ اوتوجه توًّا الى منزل الصدرالاعظم فعرض عليه حقيقة الواتم وطلب المشافة من المائلة المواثف الكرائيكية من رعايا الدولة المليّة في بيروت للمكم في ذلك الذراع فاجابة الى طلبه واصدرا مره المل بالإسران الكاثوليك المعوى نظافران المسافلة الماؤية ومطران الارمن الكاثوليك ومطران المسريان الكاثوليك الفصل في تلك المدعوى الحليرة فنظروا فيها وصكوا للمطران اغايوس موكل المترج به فقاد الى بيروت ظافرًا مسرورًا الحيلية ويولو سنة ١٨٥٤ قصد الكاثرا وهناك تعرف باحد المجار المشجورين وهو السيد

وفي يوليو سنة ١٨٥٤ قصد انكاترا وهناك ثمرف باحد المجار المشهورين وهو السيد عبد الله ادلي قنصل الدولة المنابئة في مانشستر فاتخذا لهذا مديرًا الإشغالير المجارية ثم ارسله سنة ١٨٥٦ الى بيروت بمهمة تجارية فانجزها على احسن حال وعاد الى منشستر واستأذن من السيد عبد الله ادلي بنتج محل تجاري على حسابه الحاص في مدينة ليفر بول فاذر له له بذلك وشرع من ثم يشتغل بالتجارة

وني مُسَنَّة ١٨٦٧ ترك اخاهُ بشاره حيثے ليفربول يدبرحركة محلير وجاء سوريا ثم الاكمندر بة وفتح نيها محلاً تجاربًا مكث نيهِ نحوعشرة اشهو واقترن بالسيدة فرجيني جنروى

كريمة المسيوشارل جغروى الغرنسوي ثم ادخل اخاه ملحمًا في المحل التجاري واطلق عليهِ اسم محل شميل اخوان وشركائهم

وسنة ١٨٦٣ عاد الى ليفر بول واتسع نطاق تجارته فيها انساعًا عظيمًا حتى كان يستأجر وابورات خاصة لنقل بضائمه من سور با ومصر الى انكاترا ومن انكاترا إلى هذين القط ين

وفي تلك الاثناء ارتفعت اسمار الاقطان وكلفة بعض عملائه في الاسكندريَّة ببيم ثلاثين الف قنطار على التسليم باحمار تعدل الليبرة فيها ٢٥ بنساً ثم ارتفعت الاحمار الى٣٠٠

بنــاً وقصَّرتجار الاسكندرية في تسديد ما عليهم فحسر بسبب ذلك ثمانين الف جنيه وسنة ١٨٨٥ جاء القاهرة فاصدر جريدة الحقوق واشتغل بفن المحاماة فكان في صناعة

موضوع اعتبار رجال القضاء خصوصاً والناس عموماً لماكان مشهورًا بهِ من الصدق والاجتماد

ولين العربكة وسلامة الطوية على أنَّ المصابعة ٱلَّتِيرِ أصابتهُ بفقد ولديهِ سنة ١٨٨٦ وعمرُ أحدها ٢١ سنة وعمر الآخر ١٧ صنة است في قلبه الأحزان المستمرة ثم جاءت وفاة ابنته سنة ١٨٨٦ ثالثة إلاثاني فقوضت

بَنيتهُ القوية حتى أنتهكت قواهُ واتاهُ القدرُ المحلوم صباحَ ٦ ديسمبر سنة ١٨٩٧ ولهُ من الغمر تسم وستون سنة وتسعة اشهو

(مقامة في المعلم إلادب)

لصاحب الترجمة في العلوم المتنوعة تآليف أذكر منها ما يحضرني الآن

(١) إلوافي هو ناريخ مشهور للسئلة الشرقيَّة في كتابين ينقسهان الى ستة اجزاء كبار طبع جزءان منها والاربعة الاحيرة مبيضة ومعدة للطبع

﴿ (٢) مقدمات ناريخية علية كانت تنشر نباعًا في جو بدة الحقوق وهي في علوم مختلفة

(٣) بستان النزهات في فن المخاوفات ، وهو يشتمل على ثلاثة اقسام

(الاول) جامع الانوار في فن الامفار. وفيهِ جزءان الاول في الرحلة والثاني حيف تاریخ العرب

(الثاني) الدرة المكنونة في علم هيئة الكون وخمسة اقسام المسكونة وفيه كلام واف. عن ادبان العالم المختلفة

(الثالث) فأكمة العلماء في الميتولوجيا وهو كتاب جليل نادر المثال (لم يطبع)

(٤) سهام المنايا وهي رسالة رد فيها عَلَى بعض الممارضين على الوافي حذا فيها حذو ابن رُ يدون في ر-الته المشهورة

(ه) المبتكر. وهو كتاب مبتكر في بابه يشتمل على خمس،قامات تدعى،قامات الاوهام في الآمال والاحكام وخمس وعشرين قصيدة مؤلفة من الف وستة وخمسين بيتاً سيفح شرح درجات حياة الانسان السبع من حين تصورهِ في الرحم الى موتهٍ وتواربهِ سيفح التراب (طبع مرتين) .

 (٦) الزفاف السيامي . وهي رواية تشخيصية روزية نمثل حالة الدول في لمبان حرب الروس سنة ١٨٧٧ (لم تطبم)

(Y) مقالات ورسائل سياسية عديدة منشورة في جرائد متعددة

(٨) مشروع البنك الوطني. وهو رسالة عرض فيها على الحكومة المصرية انشاء بنك وطني الهلى يشغل على مشروع البنك والمني أحكومة المصادية متعددة

(١) نظام الحكومة الانكايزية (طبع مرتين)

(١٠) السدرة الجلية في المباحث القضائيَّة (معابوع)

(١١) الحقوق . ولا نزيد القراء بها تعريفاً انشئت في الوائل سنة ١٨٨٦

وكان من الشعراء المدودين وله من التصائد الزنانة ما يجمع دبوانًا كبيرًا واجل قصائده واشهرها حكمية فلسفية منها في المبتكر الدهرية الكبرى في مطامع الانسان وتهيه وغايتهوالدهرية الصغرى في صروف الدهر ولتابانه والميزان او لامية الهدى فيا يجب الانتخار به من حماسيات الكهل وهي ألَّني مطلعها

مَا ٱلْفُخْرُ بِالْمَالُ ان الفخر بالرجل مال جمعنا مضي والفخر لم يزلُّ

والبرهان في وجود الله والنفس الناطقة

وله' في المدائح والتهافىء فصائد شائقة ككثرها حيثے المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق ودولة الوزير رياض باشا وبعضها في ميمو الحديوي الحالي

ولهُ في الرثاءُ فصيدتهُ المشهورة أثر بعد عين ألِّتي رفّى بها الرحوم أخاهُ ملحم شميل ومطلمها شقى الجيوب بنات الحي وأبكينا حواسرًا فلقد هانت نواصينا وهي آية في البلاغة والذأثير

وله' في رئاء ولدبير ارتروفو بدر يك كلام يذب الجامود ومن رثائهما قولهُ فنمن صرعى بخطب لا دواء لهُ غير المنية الن حانت على عجل حناك نجمع السصحت اطانتنا او نحقيل وجودًا غسير منفعل ولا يسمالفام ان اذكر شيئًا آخر من تفارات اشعاره وكلها دروغرر وموعدي بها الديوان الذي أُحِمَّ وَانْشُرُهُ لَهُ أَنْ شَاءً اللهُ عَلَى انْيَ اذْكُرَ هَنَا بَعْضَ أَبِياتَ قَالِمًا مَهُمَّعً بها إِلَى مَا نزلَ بهِ مِن مصائب الدهرِ · وهي نولهُ '

اغرتني الدنيا ومد عاهدتها اخدت علي من المعائب تمطر مطرا اكاد اخلة في دهشتي طوفان نوح بل ودبك اغور جبت البلاد بهمة لا تنثني عزماً وقلب لا بهاب و يحدر وطرقت ابواب المسالي اولاً وباخت قدراً لم كن استنظر لي همة سيف السعد يخر الها شبي له في كل تجس المجر فصرفت احلام الحياة ولم اذر جهداً وافي الآن ما قد تبصر (صدة التحديد وإخلانة)

كان ربع القامة ضخم العضل أبيض اللون أصلع الجبهة حليق الدّفن مهيب المنظر وكان مقدامًا على الاعال جاودًا على النحب صبورًا على المماثب كثير العناية في أشغاله.

شديد الهمبة لمنيه وافراد عائلتي لين العريكة كريم النفس بادي: المروءة حاد الطبع في اواخر عمره سريم الرضا قوي الذكرة شديد الذكاء عزيز النفس صادقًا هو الشمير واللسان وبالجلمة فقد كان مثال الرجولية. اجزل الله ثوابة واطال بقاء المجاله الكرام تعزية لوالدتهم الحزينة وخير خلف غير سلف

وقد رئاه اخوه الدكتور شبلي برئاة نذكر منها الابيات الآقية . ذعر النساس انهم مائنونا جهل الناس انهم ذاهارنا ان موتاً ليفضل عياة كل يوم نذوق فيها المنونا خلق المره الشقا ليس يلتي في سوى الموت واعة وسكونا

ان موتا ليفضل حياة كل يوم نفوق فيها النونا خلق المره الشقا ليس بلق في سوي الموت واحد وسكونا حيرة المره في الوجود حياة كل يوم تريك منها شؤونا «منة لو منت بنبير المنايا» وبقير اللهموج منا عيونا «خاضت الناس في التلنون ولكن» ما درى الناس مرها الكنونا قال قوم اعياننا بافيات قال قوم بل اتنا فانونا ان اركاننا تدوم وتبتى تلك إعياننا تهيش سنينا ان آثارنا لأثبت منا تلك آثارنا ندوم قرونا

اب آثارنا لأثبت منا تلك آثارنا تدوم فرونا قسم المناس بين خلق يجازى ثم قوم يصد ذاك مجونا بين خلق نعد ذا السعد فيه و واحد المألوم والمسكينا هــل دريتم بما جنبتم فمظامر مون انتم وانتم الظالمونا ومنها نولة

لم بحت عائش بآثار فضل هل يموت الجيد كالخاملينا همل امات الزمان سقراط فبلاً همل امات الزمان افلاطونا انت حي آثارك الغر تبقى ابد الدهر توشيد العالمينات

فكتوريا

ملكة الاكابز واجراطورة الهند حياتها السياسية (تابع ما قبلهُ)

وصلنا في الكلام على تاريخ الملكة فكتوريا بالى حياتها السياسيَّة وقلنا في الجزّ الاخبر من المجلد السابق ان تاريخها السياسي هو تاريخ وزرائها الذبن ولَّنهم الاحكام من حين تربعت في سرير الملك الى الآن . وذكرنا سيرة لورد ملبرن والسررو برت بيل واللورد جون رسل ولورد بامرستون . وها نحن ذاكرون سيرة باق الوزراء

لورد ابردين

ولد سنة ١٧٧٤ ودرس في مدرسة كبردج الجامعة شأن غيرم من اولاد الاشراف في بلاد الانكايز فانهم يدرسون في آكبر المدارس ويأخذون العلم عن اكبر المعاماء وقد يشاركون فيه حتى ببانهوا منزلة رفيعة منه فان لورد ابردين هذا نال رتبة معلم في الفنون في العشرين من عمره وهي لا تعطى الا لمن قرن العلم بالعمل . ثم دخل مجلس الاشراف وجلس مع حزب المحافظين ثم جعل سفيرًا في بلاد النمسا سنة ١٨١٣ فاتم عقيد المحالفة بين أنكاترا والنمسا وانتظم في وزارة دوق ولتون وزيرًا المخارجية وفي وزارة السر رو برت بيل واستعنى معه سنة ١٨٤٦ .

وتألَّفت وزارة ممتزجة من الهافظين والاحرار سنة ١٨٥٢ فقبل ان يكون رئيسًا لها اجابة لطلب الملكة فار احوال الحكومة كانت في اضطراب شديد واشتدً

الخلاف بين حزبيها فرأث الملكة ان تصلح بينهما بتأليف وزارة رجالها منهاكليها فتألَّنت تلك الوزارة وكان ذلك فاية ما تمنَّهُ الملكة كما صرحت مرارًا

ومرَّت الايام ووزارة لورد ابردين مفلحة في سياستها ناجحة في اعمالها الى ان نشبت حرب القرم وألقت اوزارها فلم يقو كلى احتمال شدائدها وهياج الامة الانكليزيَّة بسبب مااصاب ابناءها واستمنى اللورد جون رسل احد اعضاء الوزارة فاضمف ذلك عزائم اللورد ابردين فسقطت وزارتهُ وخلفهُ لورد بامرستوث كما نقدَّم في الجزء الماضي وذلك سنة ١٨٥٥ وتوفي لورد ابردين في مدينة لندن سنة ١٨٥٠

لورد بيكنسفيلد

هو بيامين بن اسحق دررائيلي من يهود اسبانيا الذين هجروها في اواخر القرن الخاس عشر فرارًا من ديوان التفنيش لجأت عائلته الى البندقية فاثرت فيها ثم هاجرت الى انكاترا وولد فيها بمدينة لندن في اواخر سنة ١٨٠٤ وختن حسب شريعة اليهود ثم نُصر ودرس علم الحقوق ليتماطى الحاماة والله كثيرًا من الروايات فاشتهر بها بين رجال الادب ومال الى السياسة فدخل البارلمنت سنة ١٨٣٧ بمد عناء شديد ولما خطب اول خطبة فيه قابله الاعضاء بالضحك والهزء حتى اذا فرغ صبره وال خطبة فيه قابله الاعضاء بالضحك وكنت في الفالب انجح فيها اخيرًا نم اني اصمت الآن لكنه سأتي وقت تصغون فيه الي " وفي اقل من تسم سنوات جاء ذلك الوقت فاصغت الملاد

كلها الى اقوالهِ وقاد حزب المحافظةِن في مجلس النواب ضد وزارة الاحرار سبع

الملكة فكتوريا

سنوات ثم جمل رئيساً للوزراء سنة ١٨٦٨ واستعنى في آخر تلك السنة وإعطتهُ الملكه لقب لورد ببكنسفياد فاعتذر عن قبولهِ لكي لابجرم من الجلوس في مجلس النواب ومناضلة الوزارة ولكنة ايقاه لزوجته واخذ رئاسة الوزراء ثانية سنة ١٨٧٤ وبق فيها الى سنة ١٨٨ وهو الذي ابتاع اسهم برعة السويس من مصر فجعل لانكانرا المصلحة الكبرى في هذه ِ النرعة والشأن الاعظم في القطر المصري . وهو الذي اعطى الملكة فكتوريا لقب المبراطورة الهند ونودي بها بلقب قيصر الهند في دلمي عاصِمة ملوك المغول في غرة سنة ١٨٧٧ ونودي كذلك في بباي وكلكنا ومدراس. ولم تكن الملكة تسمم عنهُ في اول امرهِ ما يسرها لانهُ كان شديد الوطأة , على مناظريهِ في مجلس النواب وكان اولئك المناظرون من المدَّرُّ بين البها ولكن لما رأت حسن سياسته نسيت السيآت و نظرت الى الحسنات على جاري عادتها ولا سما لانهُ اظهر ولاءَهُ لِمَا عَلَى اسلوب يؤثر في النفوس وفي اوقات يصل تأثير المؤاساة فيها الى اعاق الفؤاد ذلك انه لما توفيت دوقة كنت ام الملكة تكلم في مجلس النواب في صدد كتاب التعزية الذي اراد الجلس الابعث بواليها فقال"ان الفاجمة الشديدة الَّتي فجمتها الملكة ليسلما عندناالاُّ سبيلواحد للعزا وهوذكر امانتنا للفقيدة وحبنا لها وان الملكة لحرية بان ترى منا هٰذًا الذكر المعزّي المسلى. ولقد يقال ان حزن الناس يقلُّ بارتفاع مناصبهم ولكن ذلك لايصدق على هذم الحال لان المكة الَّتي تملك علينا اختارت من نفسها أن يكون بيتها مثل بيوت

شمها ع ما هي محفوفة به من مظاهر الملك والعظمة " واا نشبت الحرب الاخيرة بين الدولة العليَّة وروسيًّا اخذ بناصر الدولة العليَّة وبعث الاسطول الانكابزي الى الدردئيل لصد الروس واستدعى الجنود الهنديَّة الى سلطة وطاب من مجلس النواب ستة ملابين من الجنبهات تأهيًا للحرب

وحضر مؤتمر براين مع اللورد سلسبري وعقد مماهدة براين الشهورة واحال قبرص. ثم نشبت حرب الافنان وحرب الزولو ولا يسعنا المقام لوصف ما حدث في هاتين الحريين من الويلات وإنما نكتفي بالالماع الى حرب الزولو وقتل البرنس اميريال ولي عهد نبوليون الثالث لما ظهر فيهِ من عواطف الملكة . فان هذا البرنس كان يدرس في المدرسة الحربيّة الانكايزيّة بولج فلا نشبت حرب الزاو ذهب اليها مُعَطِّوعًا وأمر رؤساؤه أن لا يدعوه يقتم المخاطر. وذهب بومًا للاستطلاع مع فليل من الجنود وبينا كانوا جالسين يطعمون خيلهم ويرسمون شكل البلاد فاجأهم

الزولو وقتلوهُ . وكان ذلك في غرة يونيو سنة ١٨٧٩ وإا بلغ نميهُ الملكة انقضٌّ عَلَيْهَا كَالْصَاعَةُ وَقَدَ كُتَبِتَ فِيهَذَّا الصَّدَدُ 'قَوْلُ " قَرْعَ بَرُونَ البَّابُودُخُلَّ فَسَأَلْتَهُ ما الجبر قال شرُّ قات وما هو قال قُتُل البرنس الفرنسوي فلم افهم مرادهُ وكروت | السوال عليه وحنيَّة دخلت بيترس (ابنها) و بدها تلغراف وهي نقول "واحسرناه" فقد قتل البرنس امبريال" واني اكتب هذه الكلمات الآن واعضائي ترتعش

والعال مسكتُ رأسي بيديَّ وقلت كلاًّ كلاًّ ذلك ضرب من الحال واعولت في البكاء وكانت بيترس تبكي بجانبي والتلفراف بيدها فاعطتني اياه وَ وَاحْسَرِنَاهُ عَلَيْكَ وَالْمُفَتَاهُ عَلَيْكِ إِيهَا الامبراطورة العزيزة . ولذك الوحيد

الوحيد باللصيبة. ضاغ رشدي ولم اعدافتكر بامر آخر. وامصيبتاه ، كما فكَّرت في هَٰذًا المصاب زادني همَّا وغمًّا وقد شملننا الدهشة كلنا فل انم حَتَّى الْفجر "

ويقال أنَّ الحَكُومَة الأنكايزيَّة اخطأت في قبول هٰذَا البرنس بين جنودها ولكن اذا وقع القدر بطل الحذر

واشتدت المباعة في بلاد الهند وساءت احوال التجارة فملت شكوي الناس ونقموا على الوزارة حتى اذا جرت الانتخابات العموميَّة سنة ١٨٨٠ كانت الاكثريَّة من حزب الاحرار فاستعنى اللورد بكنسفياد وجلس في مجلس الأعيان وتوفي في السنة التالية في التاسع عشر من ابريل فحزنت عليهِ الملكة حزناً شديدًا وسار اولادها الثلاثة برنس اوف ويلس ودوق كنوت والبرنس ليوبولد في جنازته

ووضعوا على نعشهِ أكليلين من الازهار بعثت بهما الملكة اولها من زهر البرنروز وكان مولماً بهِ وكتبت عليه "جزية الهبة مر_ الملكة فكتوريا" ثمزارت قبره' هيوابنتها البرنسس بيترس ووضعناعليهِ أكليلاً آخر .واشتركت البلادالانكانزيّة

ي وبهم البونسس بينرس ووصفاعيد اليبار الحق وسنون الباراد و للايودية كامها في الحزن على هذا الوزير العظيم وحتَّى الآن يقطَّى ثمثالهُ بازهار البرمروز في التاسع عشر مرن ابريل تذكارًا لوفاته وبلبس الناس ازهار هذاً النبات يومثنه تذكارًا لذلك وأُلفت جمهة سياسية سمت باسم هذاً الزهر تذكارًا لهُ ايضاً

غلادستون وسلسېري

كتبنا ترجمة هذين الوزيرين في الجلد التاسع عشر من المقتطف ونشرنا فيها صورتيهما ايضاً فلا داعي لاعادتها الآن

لورد روزيري

هو من بيت اسكتلندي قديم عريق في المجد ولد بمدينة لندن سنة ١٨٤٧ وابوهُ لورد دلمني وامهُ ابنة اول ستنهوب الحامس المعروف بلورد ماهون . توفي ابوهُ سنة ١٨٥١ فتزوجت امهُ بدوق كالهلند وهي المعروفة الآن بدوقة كالهلند المشهورة بوَّلناتها التاريخيَّة

درس في مدرسة أكسفرد الجامعة حيث درس غلادستون واشتهر بالاعلدال من حداثه وحسب بين رجال السياسة قبل ان يناهز الرابعة والعشرين مر عمره حَتَّى انهُ لما خَتَلَب خطبتهُ الاولى اعترف لهُ زعيم الحزب المضاد لحربه

عمرهِ حتى أنه لما حقلب حطبته الأولى أعبرف له زعيم الحزب المصاد محربهِ بالمقدرة وقوة العارضة وُجعل وزيرًا للخارجيَّة في وزارة غلادستون الَّتي تأَلفت سنة ١٨٨٥ ولم تمش الاَّ بضعة اشهر ثم عاد الى وزارة الحارجيَّة سنة ١٨٩٢ فاقتنى فيها خطواب سلفه لورد سلسبري كما يعلم سكان هذَا القطر وخلف غلادستون في رئاسة الوزارة كما نقدَّم وهو في السابعة والاربعين من عمره و بقي فيها الى ان انحلت وزارتهُ بسبب مسألة طفيفة وأُعيدت الانتخابات ففاز المحافظورن على الاحرار وصارت الوزارة منهم الى الآن

وتزوج لورد روزيري بأبنة البارون ما يرده رشيلد وهي وريثة ابيها الوحيدة وتوفيت سنة ١٨٩٠ بعد أن اقامت ممه اثنتي عشرة سنة وكتب تاريخ الوزير بت الشهير وأثمة سنة ١٨٩١ بعد وفاة زوجنه فقال سيف مقدمته "الفت هذا الكتاب الصغير والعوائق كثيرة وما غرضي منه سوى نقرير الحقائق. ولقد كان غاية مناي ان اتمة واهديه الى زوجتي اما الآن فاني اجمله تذكاراً لها ". وقد أظهر في هذا الكتاب تضلمه من السياسة كما اظهر امتلاكه ناصية الانشاء هذه فذلكة من تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسية فال المسترستدصاحب مجلة المجلات انه زار بلادالروس سنة ١٨٨٨ وقابل القيصر على السر

القيصر المخندر الثالث وهمة في بعض الهام ثم قص ما قاله له القيصر على السر روبرت مورير سفير انكاترا في بطرسبرج فكتب السفير ذلك في كتاب وتلاهُ عَلَى المستر ستد فسألهُ المستر سند مستغربًا هل نقصد ان ترسل هذا الكتاب كبلاغ الى الحكومة فقال "معاذ الله بل انما كتبته لابحث به الى الملكة فهو كتابي للم خاصة لا يطبع في الكتاب الازرق ولا يطلع عليه الجمهور ونحن نكتب اليهآ داتًا بكل المهام السياسيّة " وقد شبه المستر ستد المكة بحرّر جريدة يكتب فيها ما يشاه وينقم ما يشاه

مَا يَكْتَبَهُ فَيهِ المُساعدون لهُ والجريدة هي ادارة تُؤُون السلطنة . ووزراؤُها ورجال السياسة فيها الحررون والملكة رئيسة التحرير تكتب ما تشاءُ وتنقع ما تشاءُ ولكنَّ ، شَيئتها منطبقة على مشيئة شمبها ومصلحة لان حكومتها دستوريَّة كما يتضح مَّا لقدَّم في الفصول السابقة وممَّا يأتي في الفقرات التالية

لما أستمفت وزارة لورد ملبرن الأولى سنة ١٨٣٩ على ما نقدًم غلب الحزن عَلَى الملكة لحداثة سنهاحينيَّذ فانها كانت في الناسمة عشرة حتى اذا جاءها اللورد جون رسل ليخبرها باستمفاء الوزارة قابلته وعيناها مفرورفتان بالدموع حز نا على وزرائها وخوفاً من السرروبرت بيل الذي كان لابدً لما من وضع مقاليد الوزارة في يدم لانها حسبته رجلاً صعب المراس ولانها كانت حينيَّذ متشيعة لحزب الاحرار مثل زعيم لورد ملبرن. فاثبتت اهتمامها الشديد بسياسة عملكمتها وهي فتاة في الناسعة عشرة من العمر

ولما اقترنت بالبرنس البرت اشركته في مهام المماكة فقام باعبائها احسن قيام مدة حياته معها. قال الكونت فتزوم وزيرسكسونيا "ان البرنس البرت زوج الملكة كان الحاكم المطلق في يبته والهنصر الفقال في السلطنة الانكايزيّة المنتشرة في اقطار المسكونة. ولقد كان يهتم بمصالح كل تلك الملابين الحاضمين لها ولو كان الامر عظيما عليه لحداثة سنه. وفي يده كانت مقاليد المملكة مدة عشرين سنة حتى لم تخوج رسالة من وزارة الحارجيّة الا بعد اطلاعه عليها وامهائه النظر فيها وتقييحها اذا رآها محتاجة الى النقيح ولم يأت نقرير مهم من سفير من السفراء الا اطلع عليه وكان كل من وزير المستمرات ووزير الحربيّة ووزير الحربيّة ووزير الموراق لا نقل عن اوراق الداخليّة ووزير المحربيّة من الاوراق لا نقل عن اوراق وزارة الحارجيّة. فيقرأ كل ووق مها ويعلق عليها ما بدولة من الآراء وكان

- سنة ۲۲

فوق ذلك يكاتب الملوك والسفراءوحكَّام الولايات في الهند وكندا ولم مجرٍ شي ﴿ في بلاط الملكة الأبامرمِ "

وقد يكون في هذا الكلام ثني من المبالفة ولكن لا مبالفة في ان المكة فيضت على ازمة الممكنة بيديها قبل افترانها واشركت زوجها معها مدة حياته مثم استقلت بالملك بعد وفاته وهي التي فضت كثيرًا من المشاكل الداخليّة والخارجيّة . ولولاها لبلغ بسيارك مأربة من انكلترا بماضدة روسيًّا ولا شتركت انكلترا في الحرب الامركيّة الإهليّة سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربيّة سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربيّة سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربيّة سنة ١٨٦١

مشارق الارض ومغاربها. وكانت في كل ذلك محافظة على نظام البلاد الدستوري وجارية بحسب ارادة شعبها

(• [) اولاد الملكة

رزقت الملكة فكتوريا خمس بنات واربع بنين على هذًا الترتيب (١) البرنسس فكتوريا المبراطورة الإلمان ولدت سنة ١٨٤٠ واقترنت

سنة ١٨٥٨ بفردرك ولم الذي صار المبراطوراً لالمانيا وهو ابوالا ، براطور الحالي. فان ذلك البرنس زار بلاد الإنكليز ورأى البرنسس فكنوريا وطلب الاقتران بها فاجابته الى ما طلب وعُرض الامر، على عجلس النواب فاقر عليه اعضاؤه م كلهم بلا خلاف واقرُّ وا ايضاً على اعطائها اربعين الف جنيه صداقاً وغانية آلاف

كلهم بلا خلاف وأفروا ايضا على اعطائها اربعين الف جنيه صداقا وتمانيه الاف جنيه كل سنة مدى الحياة ، واحتفل بزيمتها في الكنيسةالملكيَّة بقصر سنت جمس في الحامس والعشرين من شهر يناير سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الامبراطور فردرك الاول في ١٥ بونيو سنة ١٨٨٨ غلفهُ ابنها ولهلم الثاني الامبراطور الحالي

(٢) البرنس البرت ادورد برنس اوف ويلس. ولد في الأسع من نوفمبر

(ت ۲)سنة ۱۸۶۱ و فترن بالبرنسس الكسندرا ابنة كرستيان الناسع ملك الدنمارك في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ۱۸۲۳ فرزق منها ابنين البرنس فكتور ولد سنة ۱۸۲۱ وتوفي سنة ۱۸۹۲ وجورج دوق يورك ولد سنة ۱۸۲۵. وثلاث



برنس اوف و يلس

بنات لويزا زوجة دوق فيف ومود زوجة البرنس كارل الدنماركي وفكتوريا. وفي حبّاة برنس اوف ويلس وحياة زوجه امور كثيرة لا يليق الاغضاء عن ذكرها ولو التزمنا الاختصار النام في هذه الفصول

ولدت البرنسس الكمندرا زوجة برنس اوف ويلس سنة ١٨٤٤ ولم يكن

اوريا. واثفق انبرنساوف و يلسانتها كثر من مرَّقٍ في سياحتهِ فوقعت عندهُ موقعاً عظيماً وخطبها الى اببها سنة ١٨٦٢ فسر ً اهالي أنكاترا وإهالي الدنمارك بهذه الحفلجة لا سيا وان البرنس خطبها حبًّا بها لا لغرض سياسي كما محدث كثيرًا في زيجة الملوك ولما حان الوقت المين للزيجة جاءً بها ابوها واهها واخوتها الى

البلاد الانكابزيَّة فبلغوها في السابع من شهر مارس سنة ١٨٦٣ فرحبت بها البلاد اعظم ترحب واحتفل بالزبجة في الماشر من مارس في كنيسة قصر وندزور ولم تحضر الملكة الاحتفال وسميًّا لحدادها على زوجها بل اقامت وراءً مشك ترسى منهُ الاحتفال ولا تُرسى

ومن ذلك الحين الى الآن المترجت حياة هذه الاميرة بحياة زوجها واولادها الايراها الاتكابز الأمهم او مهتمة باعال البر . وقد احبوها حبًّا صادقًا لجالهًا ودعتها وفضائلها الكثيرة حتى قال احد اساففة الكثيسة الاتكابزيَّة "المامقية في قلوب شعبها"

"المامقية في قلوب شعبها"
هاصد عمض عضاً المنة ١٨٧١ فاهمت الامة الاتكابزيَّة

واصيب ولي العهد بمرض عضال سنة ١٨٧١ فاهتمت الامة الانكليزيّة كاپا بمرضو اهتماماً شديدًا كأن في كل بيت متهامريضاً . وكانت البرنسس تجلس بجانب سريره ِ نهارًا وليلاً تمرضهُ بنفسها . واشتدَّ عليهِ الداء وغاب عن الصواب ولم يعد يعي عَلَى شيء لكنهُ فتح عينيهِ ذات يوم وكان عيد ميلادها فقال " اليوم عيد ميلاد البرنسس." ثم غاب عن الصواب ثانية فاظهر بهذه الكلمات الوجيزة ان اهمّامهٔ بها لم يكن اقل من اهمّامها به واو تفلّب عليه الداء حتى اخرجه عن دائرة الشعور

الملكة فكشوريا

ومن الله عليه بالشفاء فاجتمع الناس في الكتائس الوفا مؤلفة ليشكروا الله على ذلك وقد زادوا اكراماً لزوجته على ما بدا منها من الحب له والاهتمام به ولايغرب عن الاذهان أن نصف نوع الانسان نسالا وإن للنساء في البلاد

الاَنكايزيَّة وفي كل المالك الاوربية شَأَنَا لا يقلُّ عِن شَأْن الرجال. فاولئك النساء ينظرن الى المَكة فكتوريا والى كنتها البرنسس الكسندراكثالي الكمال الواحدة في رفعةالمقام ونفوذ الكلمة والثانية فيحسن المنظر وجمال الطلعة والعطفّ عَلَى البائسين فعما قدوة النساء والمثال الذي يحاوان النسج على منواله

على البائسين فها قدوة النساء والمثال الذي يحاول النسج على منواله وقد امتاز ولي العهد وزوجته بحبها لإولادهما وتعلقهما بهم واستصحابهما الهم كهم او بعضهم اينما ذهبا . وباتهما المثلاث بارعات الجال مثل امهما كما ترى في الصورة المثالية على الوجه التالمي ومحبات للبر والاحسان مثلها في العجه التالمية والمحسان مثلها العجه التالمية والمحسان مثلها المحسان التحديد التحديد التحديد المحديد التحديد الت

في الصورة التالية على الوجه التالي ومحبات للبر والاحسان بشلها و لا ينشأ مقام خيري او عمومي في البلاد. الانتكايزيّة الاً ويشترك البرنس او زوجنه في وضع حجر زاويته وكثيرًا ما يشترك في اظهار فضل الفضلاء وتعظيم مقام الماماء كما يشارك المه في استعراض الجيوش والاساطيل . وقد وصفته احدى الجرائد الاميركية فإنه أكثر الناس شفلًا في البلاد الانكليزيَّة لانهُ من حين وفاة ابيه الى الآن وهو يقوم باعال ابيه في كل الاحنفالات الرسمية وبجانب كبير

ابيد اعال أمه . وقد استمدَّ لذلك بالدرس في مدرسة أكسفرد وكبردج ثم ساح إ في اوربا واميركما واسيًا وافريقيَّة ورأس دار العلم الامبراطوريَّة واشترك في في كل الاعال النافمة . وهومشهور بطلاقة الوجه وحسن المحاضرة والصيد والمنص وكل مابِياهي بهِ رجال الانكايزولا يظهر اهتمامهُ بشَوُّون السلطنة الانكليزيَّة الآن



يرنس ارف ويلس وبنانها لان مةاليدها في يد امهِ ولكن الهارفين بحقائق الايمور لاينكرون عليهِ هٰذًا الاهتمام وسيأتي الكلام على بقية اولاد الملكة في الجزء التالي من المقتطف

انتفاع الانسان من الحيوان

قد يظهر لهذا المرضوع لاول وملة تحصيل حاصل اذ ما مرف احد يجهل نفح الحيوان الانسان فهو مطبئة ومدة طعامة ولياسة. كن كلة حيوان اعم من أن تخلص بالنهم من الخيل والجال والنم والجال والنم والجوان والجال والنم والجوان المقروبية والجال والنم والجوان المكترات كا تطلق على النيل والحوث. واصغرها جرماً اكبرها فعلاً فالحيوانات البحرية الدنيقة تصنع اصدافها من الجبر (الكلس) الذائب في الماء وتطرحها في قاع البحر فيرسب بعضها فوق بعض حتى إذا ارتفى فاع المجر والكثيف الهواء صارت تلك الرواسب مضحًا صلياً وتراباً خصيباً. وقد حرى ذلك منذ ملا بين كثيرة من السنين ولا يزال جارياً حتى بومنا لهذا وبهد من محرة المهام الابدية القرار بومنا لهذا وبهد من حقارة رسبت دفائها في فاع المجر من الاسداف المي كانت عاشة فيه وجبل المقالم منينة من حجارة رسبت دفائها في فاع المجر من الاسداف المي كانت عاشة فيه وجبل المقالم المقالم من هذه الاصداف المنا وكذا جبل لبنان وما فيه من الهضاب والوهاد

ويتاو هذه الحيوانات الدنية حيوان الاسفنج الذي نستهمل هيكلة في بيوتنا ومستشفياتنا للبل والمسمح ونصيده من اعماق البحر لهذه الغاية . ثم حيوان المرجان اللدي تبنى من هياكلر الجزائر وتخفظ به ثفور المجار . وقد تحولت السخور المرجانية القديمة الى المرص البديم الذي صُنعت منه تماثيل القدماء والمحدثين وبنيت به الحق مبانيهم

والاصداف الكبيرة لا تخلو من ننع كثير ولا سبا اللَّوْلُدِيّ منها . واللَّوْلُو نفسهُ جوهم ثمين يستخرج من الاصداف يدفع المناهون به مثني الف جنيه كل سنة للذين يفوصون عليه

في بحر فارس فلولاء' اسدَّت أبواب الرزق في وجوه كشيرين انتقل من البحر الى البر وانظر الى الديدان الحراء ألَّي تخنق في التراب خشيةً ولا

النفس من انجو على ابنو والشو على الدياس الغرام الزوم التي على في العرب عسيد ود. تستصفر شأنما فقد حسب دارون ان في الفدان من الارض مئة الف دودة منها وعملها الدائم قالب تر بة الارض ومعاونة الفلاح على تخصيبها

والحشرات ألِّتي نستميذ إلله من شرها قد يكون منها نفع كبيركا في حشرة القرمن واللك
 والمن • والبراغيث آلي قال نيها الراجز

يًا ابتا ارَّنني القَدَّانُ فالنوم لا تأُلقهُ المينانُ -

تُؤرِّق الكلب حامي الدار فيدنع عنها اللصوص والذبان تعلم البيوت وتنقيها من الافذار.

والمناكب وومن خيوطها يضرب به المثل منها انواع خيوطها منينة تنسج نسجًا ثمينة عند ملكة الانكايز ثوب منها الهدتمة اليها امبراطورة البرازيل وهو الخر من الحرير · والجنادب والجراد من الداعداء الانسان لكن الهنود والعرب بأكلونهما وما ضرّ الناس لو اشاعوا اكلهما فحرًا اللهرّ نفعاً

ودودة الحرير مشهورة بالحرص على مابهِ هلاكها حتى قال الشاعر

كدودة اللزما تبذير يهدمها وغيرها بالذي تبذير ينتفع

كدنها مصدر صناعة كبيرة وتجارة واسعة ولو لم تُمدُّ رابحة. ولينفان الناس ما تفننواوليصنعوا ما شاهوا من النسج فلن يقوم مقام الحرير شيء في صفاقته ومنانته وبهاء الوانه. ولولا طمع الصنّاع الذين يثقّاونة بالاصباغ حتى نوهن قوتة ونزيل متاننة ككان ارخص ما ينسم كما انة اجل الإنسجة

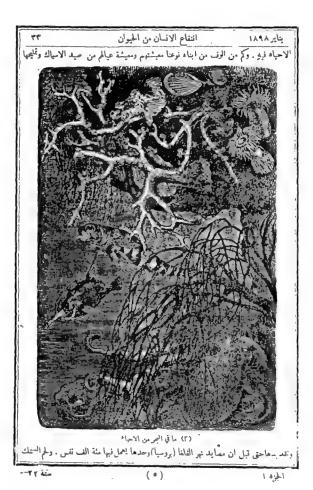
والنمل وان شكت منهُ ربة البيت ولم تجد مكانًا نبي فيهِ اطابيها منهُ لهُ فضل لا ينكر في تنقية البيت من الفضول وتطهيرو من الادران · ومنهُ نوع عسَّال يجمع العمل في معدو حتى تصير كالزق المنفوخ كما ترى في همذا الشكل فيتنقَّل بهِ اهالي الكسيك بعد الطعام كما نتنقَّل المنب والنفاح.



(1) النمل المسال مكبرًا وبقطعهِ الطبيعي

ومن ينكر ننع النحل وشهدهُ تضرب بهِ الامثال ولا يزال مفردًا في طعمهِ وطبههِ ولو تُعدَّدت انواع السَّكَّر ولكن نعمهُ لهذَا لا يعدُّ شيئًا فيجانب نفعهِ للزراعة وتَلقيج الازهار فلولاهُ ولولا ضروب الحشرات أثمَّن من توعه لنسد كثر الزرع وقلَّ حمل الاشجار

واذا ارتفينا من هذه ّ الحشرات الدنيثة الى ذوات الفقرات وعُدُما الى المجمر الذي شرعنا فيهِ لقينا من طوائف الامماك والحينان ما لا يقع تحت حصر حتى قيل حدّث عن المجمر ولا حرج وحسابنا دليلز حسيًّا على ذلك النظر الى الصورة التالية فانها تمثّل جانبًا من المجمر وازدخام



وهمنهٔ وعظمهٔ وينفهُ وفلوسهٔ وزعانتهٔ وكل ا فيهِ فافع للانسان يصاد لاجله من كل المجار والانهار ويتحمل الناس في صيدو بود القطبتين ويتمشمون مخاطرهاوياً كلونهُ طريتًا ومقدَّدًا وتملَّعًا ومغرظاً في الزيت على اساليب شتَّى

واذا عدنا الى الزحانات وجدنا الضفادع والمطايات تأكل الحشرات المضرّة بالزراعة . والاما ي على كراهة الناس لها لا تخاو من النع ولاسيا الكبيرة ٱلَّتِي تسلخ جلودها وتستعمل في الصناعة ويستفرج زيتها لفايات كغيرة والبواه البيضاه وهي من أكبر الاذاعي يواكل لحمها في جنوبي المبركا ويستطاب

وذبل السلاحف من اثمن مواد الترصيع · وجلد التمساح واسنانهُ وزيتهُ نافعة كلها في الصناءة وكذا المادة المسكنة الَّـــ فيهِ

ونائدة الطيور اشهر من أن تذكر الجمعها وبيضها ناهيك باستمال ريشها الآن في تزيين برانيط انساء حتى كاد بعض انواعها ينقرض وهو تمّا يــؤنا ذكره ً

وللطيور فائدة اخرى يعملها عمله النبات والحيوان وهي انها نقلت بزور النبات الى الجزائر المعبدة وزرعتها فيها فاعدَّتها لسكني الانسان

ابعيدة وروعها تيها وعدمها تسخمي الركنان ثم اذا تدرَّجنا الى الحيوانات اللهونة اتَّسع امامنا عبال النفع ووقفنا امام النجماوات وقفة المعترف لها بالفضل علينا فانها تغذينها بلبنها ولحمها وتدفئنًا بشعرها وصوفها وعليها أكثر اعتماد

نوع الانسان حتى الآن في النقل والارتجال والحرث والزرع · وما من عضو من اعضائها الاً ولهُ منافع جَدَّ حتى عظامها واظلافها وقرونها واذنابها واحشاؤها · وقد يجهل كشيرون ان اجمل الاصباغ السوداء يصنع من عظام الحيوانات واجمل الاصباغ الزوقاء من حوافرها وان

دمها يدخل في الصياغة وزبلها في الدباغة . وان النصفور الذي عليه الاعتماد في عمل عيدان النداح يُستفرج من المظام واذا النفتنا الى المجاوات مرح حيث الصحة وصناعة الماس رأينا أنها هي التي نقينا

رَّ الْجَدْرِي وَالْكِكَبُ وَالْدُنْثِرِيا وَغَيْرِ ذَلْكُ مِن الْاَمْرَاضُ الْمُيَّةُ التِي يَخْذُ لِمَا اللقاح مِن الْجُوابُ الْجُوابُ

الاً ان آلانسان كنور غير شكور ناذا درى بفائدة من حيوان جار عليهِ حتى يقوشةُ او ربَّاهُ للذيح والسلخ. وقد كاد يقرض النيل والاسد والزرافة والكركدن وجار عَلَى الجلل والنوس والحمار والثور فلا تجد عنده راحة واما الغنم والمعزى فلم يعد لما غرض من الوجود الأعموبل المعام النباتي الى طمام حيواني لنغذية الانسان

مخاوف الموت

وخون الردى آوى الى الكهف اهلهُ وعلَّم. نوحًا وابنهُ عمل السَّمْنِ وما استعذبتهُ نفس موسى وآدم وقد وُعدا من بعده جنَّتي عدنِ

ما هو النرض الاعظم من العلوم والننون والمنترعات والمكتشفات. لماذا ثبني البيوت وتخاط الثياب وتشأ السفن و يدرس الطب وتصنع الادو بة لحفظ الحياة واطالة العمر وهذا هو النياب وتشا الأبعد من انشاء الاساطيل وتعبية الجنود بل من كل سعى وكد وثعب ونصب ، فإن الناس كلهم يعلون انهم مائنون و يسمون سعيا حثيثاً في دفع كلس الموت ، ولكن اذا فكر الانسان تي زوال الدنيا ورجع في ذهنيه ان المنابا لا تطيش سهامها وهي له بالموساد منهارًا وليلاً وتردّ في نفسه قول الغائل

لمنا وأيت مواردًا للون ليس لها مصادر ورأيت ثومي نحوهما تسمى الاصاغر والاكابر

ايتنتُ اني لا محالة حيث صار النوم مائر

نقد يزهد في الدنيا ويتقطع عن السمي ويردّ د قول هن قال انحا الدنيا فناته ` ليس الدنيا ثبوتْ

انما الدنيا كبت أسعوه من عنكبوت ولقد يكفيك منها ايها الجامل قوت

ولقد بِكفيك منها ايها الجاهل قوت واهمري عن قريب كل من فيها يموث

ويهجر الاصدقاء والحلاَّن ويرغب عن إخَلاف النسل وتشييد المصانع كيف لا وَهُو يَسْمِع غراب البين ينمب فوق رأْسؤ وبتادي

لدوا للموت وابثوا للخرابِ فكلكم يسير الى الترابِ

ولكن كم من الناس ببطل السعي خوفًا من الردّى ويثرك الدنيا في طلب الاخرى . لا ترى واحدًا يفعل ذلك حتى ترى الوفًا يكدحون نهارًا وليلاً يحتشدون الاموال ويشيدون المباني كأنهم امنوا اللعود وضمنوا الخلود . فعلى مّ يتفاّضى الاكثرون عن الموت وهو اقرب اليهم من حبل الوريد وكيف يتسونهُ ظاهرًا وهم يرون ما يذكرهم به كل ساعة

لو اقتصر العلم في لهذًا الموضوع على مثل ما نقدًم لا كنفينا بانوال الشعراء وتركنا المألة كما تناولناها لغز ا منهفا يحارفيه القارى. ولكن اتناق الجمهور على التنافي عن الموت كَأْنِ لهٰذَا التناضي هو القياس واهتمام نئة قليلة منهم به كأن لهٰذَا الاهتمام هو الشذوذ بدلان على ان الشذوذ حالة -رَضَيَّة او غير عاديَّة وان التناضي هو الحالة الصحيَّة او العادية ·

وَهٰذَا ما اردنا بيانهُ في هذه المُقالة وايضاحًا لذلك نقول اتَّفق منذ ثلاث سنوات ان شرب كاتب هذه السطور ١٠٠ غير صحبح جرعةً واحدّةً

اتفق منذ ثلاث سنوات ان شرب كاتب هده السطور ١٤٠ عَبر صحيح جرعه واحمدة ولكنها كانت مشوبة بمبكروب الحمى الخبيئة المعروفة بالنيفويد فدخل لهذا المبكروب جسمة وهو غير مناهب له نماث نيم وتغلَّب عليم • ولم أنتضم حقيقة الحمَّى سيف اول الاس نظائما الاطباة برداء بسيطة وتهاونوا بها اما هو فقال في نفسير لقبد تغلَّب ميكروب هذه الحمى علي " وجسمي سليم فكيف لو جاء في ميكروب اشدُّ منهُ وطأَّةً وجسمي سقيم • ومَن يقيني من جواثيم

وجسمي سَلَّم فَكِيفُ لُوجَاءُنِي مَيْكُرُوبِ اشَّدُّ مَنْهُ وطأَّةً وجسمي سقيم *وَتَن يَقبنِي من جُوالْتُهم الإمراض وهي منتشرة في الهواء والماء والطعام والشراب وكلُّ طبيب من هولالا الاطباء يأتبني وفي يديه وثيابه الون منها • فاشتدَّت عليه المخاوف وساورنهُ الهدوم وابقن بدنو الاحار • ثم الدُنْرِ الدُنْرِ حانه ماه لاده واقد مائه واصدقائه ومطالم وامائه فودً علمه فراقي

الاجل ، ثم النّفت الى زوجنه واولاده واقربائه بواصدقائه ومطالبه وامانيّه فمزّ عليه فراق الحياة وخنقتهُ العبرات وبقي ايامًا لا يرى من الموت مناصًا ولا يحسب لكل اساليب الملاج سوى فائدة وتنقة تبعد الاجل ايامًا او اسابيع ولكنها لا تردّهُ مُ

ثم تمكن منه الداه وانتكس مرتهن واشتدً عليه الهزال ولم يعد دمه كانيا لتنذية دماءً ولا "قبل منه الداه وانتكس مرتهن والمستقدة وماءًو ولا "قبل من الوسادة: ولكن المين كانت مخاوف الموت حينتذر . زالت كأنها لم تكن وعاد مثل سائر ابناء الدنيا الذين لا يهتمون بالوت ولا يلتفتون الميه بل لا يخطر لمم ببال • وأصيب بألم شديد ذات يوم في المائه فخطر له حينتذر انه غير ناج منه ولكنه لم يجزع بل لم يكن ذلك الخاطر على شيء من الموضوح فزال حالمًا خنم اللم • ولم يدرك شدّة الخطر الذي كان فيه الا بعد ان شنى تمامًا

ولا يزال حتى الساعة يرتمش من التفكّر فيهِ ولا بدَّ من ان كثيرين من القراء اختبروا ما اختبرناهُ إما في انفسهم او في اصدقائهم. رأوا ان المرى تجرح يده' فيخشى من الموت و يصاب بالسل وهو يعلم ان لا شفاء له' و يصل

الى الدرجة الأخيرة منه وهو يرجو الشفاء وطول الحياة و يشرح ما ينوي عملهُ من الاعال .

رأينا مرة شابًا سوريًا درس علم الطب تجرع فيه ثم أصيب بالسل وتدرَّج الداء في جسمو الله ان الم الله ويشرح المداء في جسمو الله الله الله ينبيَّة لكي يترجم الممار فرجيل ولم الجالسة مرة الأشرح لما بسفس ما هو عازم عليه من التأليف والتحويركاً نبالوت لايخطرلة ببال ولا نطيل الكلام في ذكر الامثلة ألى من لهذا القبيل لانها مألوفة بل ننقدم الى

التعليل العلمي الذي تظهر بهر اسباب ما أنتدًم من تغاضي الناس عن الموت هو امر محدوم علمهم وخوفهم منه والمخاط قلمائة ثم عدده الم. التناف. عنه حدد اشتدادها

الداخليَّة . فاذا نظرتُ إِلَى شَجْرة وكان الدور منمكساً عنها اليَّ رسم صورتها عَلَى عِنِي فائرت هذه الصورة في مركز الحس الذي يشعر بصور المرئيات فشمرتُ برجردها امامي · وقد يجدثُ لهذا الشمور في نفسي ولا شجرة المامي ولا صورة شجرة اذا النمضتُ عِنِيَّ وَفَكُرتِ فِي صورةً

قديمة في ذهني أو جرَّدت' صوَّرة من الصور الكشّيرة النيّ فيهِ • ويحدث ايضًا أذا طرِّ أطارئٌ عَلَى مركز الشّعرر بالمرئيات فجعلهُ يتأثّركا يتأثّر من وقوع الصورة على العين ولا يخيّر إيضًا اننا اذا رأينا شنئًا مرة واحدة او مرارًا فليلة شمرنا مه شعورًا واضحًا . ثمّ

مر الر السعور بدريات مجعله بيته رخ يتا الرمن وفوع الصورة على العبن ولا يختى ايضا اننا أذا رأينا شيئاً مرة واحدة أو مرارًا قليلة شعرنا به شعورًا واضحاً . ثم إذا رأيناه مرادًا كثيرة بعد ذلك لم نعد نشعر به شعورًا واضحاً كاكنا نشعر قبلًا . فالذي يرى رجلًا مشهورًا أول مرة و يخاطبه ساعة من الزمان يصفه لك وصفا واضحاً ولكنه لو اراد وصف اخيه الذي يراه كل بوم أو وصف نفسه وهو يرى وجهه في المرآة مرارًا في اليوم لتمدَّر عليه ذلك . وقد شاهدنا أناساً يرون صورة أوتوفرانية اشخص نظروه مرة في حياتهم نبرون حالاً أنها صورته . و يرون صورة أحد اخوتهم أو اولادهم نخفى عليهم في أول الامر وما ذلك الألاً من الشعور أذا كان مغردًا أو كان جديدًا أحسَّت به النفس كما هو وأما أذا تذكرً على وجوه كثيرة الفنة النفس فل تمدَّى في أو اختلف موقع ناأوره فيها فل بعد محدودًا كما أذا ثقيت نفياً دنيقاً في باب مُعلَق ودخل منة النور عن شيم ة قائمة أمام الماب فار .

النور يرمم لها صورة واضحة على حائط الفرقة المقابل الباب. واما اذا وسمّت الثقب ندخات منه المنمة كثيرة من النور ورجمت على الحائط صوراً كثيرة عندلقة الوضع اختى بعضها بعضًا فلم يعد شيء منها واضحًا وقس على ذلك الشمور بالملموسات والمشمومات والمسموعات والمذرقات فال الدكوار

وقس على ذلك الشمور بالمهرسات والمشمومات والمسموعات والمدوقات فائ النكرار والاعتباد يضمنان كل انواعد وامثلة ذلك كثيرة لا تخنى على المتأمل ثم ان اعضاء الانسان الداخلية تفوّك على الدوام وهو لا يشعر بها ما دامت حركاتها منتظمة مأثونة وتكرن اذا الخنات حركاتها او تحوّك على صورة غير مألوفة شعرت النفس بها • وكذلك الصور الذهنيَّة والنا أثيرات المقليَّة اذا كانت حديثة شعرت النفس بها جيدًا واما اذا تكرَّرت على نسق واحد ضعف تأثيرها رويدًا ولى ان بزول . اعتبر ذلك في خوف الناس من الكوليوا

اء من الحوب فعند اول ظهور الكوليرا في بلاد تهلع قلوب سكانها و يتصور كل احد منهم ان الموت بها ملاقيه لا محالة ثم اذا انتشرت في البلاد وكثر ذكرها في الآذان قلَّ الخوف منها رويدًا رويدًا حتى يصير المره يدفن اخاء ولا يجزع · والذين يذهبون الى مواقع الفتال اول مرة يخافون خوقً شديدًا ثم اذا دخلوا الممارك ورأوا الفتلى عن يجينهم ويسارهم قلَّ خوفهم

مرة كيما فون خوفا شديدا مم ادا دخلوا المعارك وراوا القتلى عن يمينهم ويسارهم فل خوفهم كثيرًا او زال تمامًا هذا هو الاصل الاول لاشتداد غناوف الموت وضعفها اي ان النفس ترتاع من التفكر بالموت حالما يعرض لها ثم اذا تكرَّر عليها الفتة فتلَّ شمورها به • وسهدًا الاصل أَمَّلًا شهدف

المرضى من الموت في الامراض الحادة وقاة خوفهم منه في الامراض المزمنة ثم ان المؤثرات لا تؤثر في النفس اذا كنت ثم ان المؤثرات لا تؤثر في النفس اذا كانت شخرة بعائر أن المناظر حينتانر ولا تسمم ما يطرق تكم رجلاً في موضوع هام ققد لا توى ما يمر عين عينيك من المناظر حينتانر ولا تسمم ما يطرق اذنيك من الاصوات و ومثل ذلك اذا كنت تفكر في موضوع يشفل بالك فائك لا تفطن المؤثرات كغيرة تعرض لك الأاذا اشتبقت بفق تحكم أن انتباهه الى الموارض المارئة عليم ولذلك يستخف الشاب القوي وقوة ونشاطا واشتغالاً فل اتتباهه الى الموارض المارئة عليم ولذلك يستخف الشاب القوي البنية بالموت و يركب المخاطر غير هياب واما الشيخ الضعيف البنية فلا يطبق ذكر الموت بل

يبذل جهده' في التفتيش عن الوسائل ألَّتِي تطبّل الحياة ولقد صدق مَن قال واذا الشّيخ قال افـتر فا حلّ الحياة ولكن الصعف ملاً وخلاصة ما نقدم ان الناس يكرهون الموت ويخاقونهُ ويودون الحياة ويرضورف فيها

و حارصه ما تقدم آن الناس بحرهون الموت و تجاهواً و يودون الحياة و يرقبون فيها بحسب مقتفى طبعهم ومدلول فطرتهم وذلك يدعوهم جميعًا الى تجنب اسباب الموت والاستمساك بعرى الحياة لكن الخوف من الموت يقلُّ كثيرًا اذا اشتغل الانسان عنهُ بمهام الدنيا او اذا تكرَّد على النفس حتى النشهُ

وقد ثقل مخاوف الموت او تزول نمامًا اذا فاجأت النفس فشأت مراكن الشموركم حدث الرحلة الرّحالة لفنستون وقد وثب عليه اسد والقائ صربحًا وكاد يقتلهُ وكما حدث لاحد العماء وقد سقط عن شَاهق واندفع من صغر الى صحر فانهُ كان يفكر حينئذ في عدد الصحور الّتي تدفعهُ فيل ان يصل الى فاع الوادي • وهذَا شأن من يبنَّج بالكاورونورم فان اعصابهُ تتخذر حمد لا يود يشعر بالم ولا يخوف من الموت. وكذلك من يستقبل الهرض ديني أو نحوم كارامل ألهنود اللواتي يمشين الى المحرق بقدم راسحة و يعارحن انف من في النار متهالات لانهن يحسبن ذلك امرًا دينيًا واجبًا للاتحاق باز واجوئ في عالم الابرار

عبد الرحمن امير الافغان

من مدَّالة لاحدٍ معارفو في مجلة الجلات الانكليزية

عبد الرحمن خان امير افغانستان هو ابن السردار مجمد افضل خان ولد سنة ١٨٣٠ وشبً على حب الحرب والجلاد فقاتل عمة ثاير علي وكان اميرًا لانغانستان وانتصر عليه في عدة ممارك فطبَّق اسمهُ البلاد كلها لبسالته ومهارته في قيادة الجيوش. ولقيهُ ابن عمم الامير يعقوب خان بجيش جرار ننفلًب عليه واشخن في قومه فترًا الى بلاد الروس ونزل في سمرقند واقام فيها شيفاً بل اسيرًا من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠

وتوفي عمرُ شير على سنة ١٨٧٩ وخلنهُ ابنهُ يعقوب خان ولم تمفي تلك السنة حتى قام رجالهُ وهجموا على دار الوزير الانكليزي المتيم في كابول عاصمة الانفان وقطعوهُ اربًا هو ومن معهُ فبعثت الحكومة الانكليزية بالقائد الشهير اللورد رو برتس فاقنصُّ منهم واضطرَّ يعةوب خان الى الاستمناء فاستمنى وتُصب الامير عبد الرحمين مكانهُ بعد ان المهر ولاء مُ للانكليز

ولم يكد يتربَّع في سرير الملك حتى اخذ يجمع كلمة الانفان ويوني بين قبائلهم ويزيل اسباب الشقاق من بينهم ولر بالفوة · وكان ايوب خان ابن عمد شدي علي قد فو الى بلاد فارس من وجه اللورد رو برنس المي شمث رجالد وعاد الى بلاد الافغان واستظهر على جنود الامير في مدينة قندهار ودخلها عنوة آ ، ووأى الامير ان لا يدَّلهُ من الخروج بنهم ولقية قرب قندهار واستظهر عليه حالاً بند الحروم فارس واقام فيها الى سنة ١٨٨٨ ضيفًا على شاه المغرس

وكأن لهذا الظفر المبين التي الرعب في فلوب الافنان نتردد رؤساؤهم بين الطاعة له والحروج عليه . ا ما هو فعرف الداء والدواء وجعل يدعوهم الى عاصمته واحدًا بعد الآخر و يرتع بهم . ولم يقرّ له قرار حتى تفعي على كل الذين يظن بهم العداء له او المقدرة على مناوأ ته وليس من العدل ولامن المروّة الولمة على ذلك فان الفاية آلتي ترخّاما حميدة جدًّا ولا سبيل اليها سيف تلك البلاد الثانية الأ السبيل الذي سار فيه . فاوعامل خصومه بالرفق والدوّدة غرجوا عليه وجوت العدماة انهارًا . أما الآن فالبلاد كلها خاصمة له خضوعًا تأمّا مع ما أسبير عن اهلها من البسالة واياءة الضمواذا تكم كلة واحدة امتدَّصداها من افعى افغانستان إلى افساء وفعلت في النفوس كثرمن افوف المدافع يشهد بذلك كل من ساح في تلك البلاد

ولم تستنب له السلطة الأبعد ان قمع ثورات كثيرة منها ثورة ابن عمو اسحق خان الذي كان والياً على ما طي تركسنان من بلاد الافنان فانهُ دعاءٌ اليه مواراً كما دعا غيرهُ من الاسواء والوَّساء فاوجس اسحق خان من ذلك شرًّا اذ رأًى ما حلَّ بغيرهِ من الذين كانوا يدعَون الى كابول فلا يعودون منها فلم يلبّ دعوتهُ فاغناظ من ذلك وبعث اليه الجنود ليأتوا به كرها فلقيهم وانتخن فيهم ثم سار على كابول وقدحدُ ثنةً ففسةً بالاستيلاء عليها فلقية عبد الرحمن بنفسه

فلقيهم وانخزانهم تم سار على كابول وتدحد تنه نفسة بالاستيلاء عليها فقية عبد الرحمن بنفسه إ واوقع به فانهزم من وجهير ولجأ الى محمرتند وهو الان ضيف على روسيا . وسار عبد الرحمن إ إلى بلاد امحق خان ووضع السيف في انصارو واقام فيها نحو سنة الى ان رتب امورها | واستوثين من اهلها

وثار الشيمة على السنية بين كابول وهرات فتذَّب عليهم واخمد ثورتهم • والرجم اس الامن قد ضرب اطنابه الآن في البلاد كلما ولا خوف من ثورة اخرى في ايامه فصار في غنى عن استمال القوة والهنف في سياسة البلاد ولذلك عاّد إلَى ما في فطرته من مكارم الاخلاق وجمل يعامل الناس بالرفق والدعة نمقدت القاوب على حبو . والذين في نفومهم شئ من البغض له لا يجسرون على الجاهرة بذلك فيضطرون أن يتنتَّو بمدحم علناً

وعنده' كثيرين من الاوربيين وهو يكرمهم أكراماً عظيماً ويدنع اليهم رواتب طائلة ويكرم كل اوربي اذارآءُ شجاعاً مستقيمة الفاكم أني خدمته ولكنهُ لا يسمح لاجنبي الدرية المراقب المراقب المراقبة المستقيمة الماكمة المراقبة المرا

ان يتعرّض للمؤون البلاد السياسيّة بوجه من الوجوه والكان له ثلاث سنوات في امارة الافغان شكا من قلة المال في يدو وطلب مساعدة

الحكومة الانكايزية فجملت له كنًّا (مثة الف) من الربيات في الشهو ثم زادت لهذّا المال وجعلةُ لكنًا ونصف الك واهدت اليه كثيراً من الاسلحة (لكي يكون عونًا لها على مقاومة الموس لو ارادوا اجاياح بلاد الهند) · وعندهُ الآن جيش مسلح باحسن البنادق الحديثة ودار صناعة كبرة في مدينة كابول يديرها المهندس الانكبايزي السرسكر بابن و يصنع فيها

الاسلحة والآلات والادوات الهنائة ، وقد بلغت بها بلاد الانفاث شأوًا عظمًا في الصناعة والناهب للحوب '

وزار لورد دفون سنة ١٨٨٥ وكان حينئذ حاكمًا على الهند ووقف في وقبط وليمة فاخرةً واستل سيفة وصرَّح بولائه للحكومة الانكليزية وبانةُ يضرب بذلك السيف كل اعدائها · لكنة لا يأمن على بلاده مرز الانكليزولا غيرهم من الاوريين ولا يريد ان ينتج ابواب التجارة لمم فيها وهو من اقدر الناس على الخطابة راوية عارف بتواريخ الام قوي الحجة فصيح العبارة اذا تحكم اختلب الالباب بمذوبة منطقه وسعة ممارنه فيقف سامعو، صامتين جهوتين كا نهُ سحره سمرًا وهو يتكمَّم ثلاث ساعات متوالية او اربعًا كلامًا منسجمًا وترى المماني والالفاظ تنساق منقادة الميركأ نهُ يتاوشينًا استظهرهُ ولهُ ذاكرة تمدُّ من خوارق الطبيعة في قوة حنظها وسهولة استحضار محفوظاتها و وبسهل عابد ان يتاو من ذاكرهم ما يمالاً مجلدات كنبرة وان يشرح ما يتارهُ شرحًا يحمدُهُ عليه اعظم الشراح

وهر قليل الاقراط في الاكل والشرب ككن اعنداله لم يتقده من الآقات فانه مصاب بالنقرس وقد الهند طيم الداه حتى كاد يورده محتفه ثلاث مرات . وقُطع الامل من شفائه سنة ٢٠٨٤ اما الآن فصارت نو بات النقرس اضعف من ذي قبل -ولو توني في النوبة الماضية لخلفه أبنه الاكبر حبيب الله خان . اما هو فلم يعين كمن يخلفه حتى الآن على ما يظن وله أبن صغير من زوجته آلتي من قدل الدست محمد خان اسمه مُحرّ خان يريد ان يجعله ولي عهده حيماً ببلغ سن المرشد ارضاه لامها أمرأة حازمة تعلم ان في عووقها دم الملوك فلا تألو جهدًا عن بلوغ مأديها وهو حصر الورائة في اولادها

القتل والعمران

دع رجال القانون ورجال الشورى بيميثوا عن صحة الاخذ بالقرائن في اثبات جريمة النتل على القائل في اثبات جريمة القتل على القائل او الاقتصارعلى اقرارو وشهادة الشهود كماهر جار في القطر المصري الآن وهلم الجميث في امر احرى من بحثهم برجال العلم والقلمنة وهو السبب الفطري الذي يدعو الانسان الحي فنل اباء نوعه وهل هو قاصر عليم او عام لطوائف الحيوان وماذا كانت نتائجة حتى الآن وما هو مآله في مستقبل الازمان

اشرنا في مقالة سابقة موضوعها مخاوف الموت الى ان اسدًا وشب على لنستون الرحَّالة الافريقي والقاء مسريماً ثم تركهُ حيًّا يخبر بما جرى له و يعرب عميًّا شعر بو في تلك المحفلة الرهبة وابو الحارث فوق رأهي وعقالية تأشبة في اعضائه ، وهاك شرح الحادثة كما نقاداه عن لفستون نفسه ونشرناه في جو بدق اللطائف منذ تسع سنوات

'' وجدنا الاسود على اكمة صغيرة طولها نحو ربع ميل وهي مغطاة بالاشجار · فاصطفُّ

سنة ۲۲

الرجال حول الاكمة وجملوا يصعدون فيها وتضيق حلقتهم كلأ صعدوا وبقيت أنا عند سنحها ومعي واحد اسمةُ مبالو وهو رجل هام فوأَّ بتُ أَسدًا رابضاً على صخرة ضمن دائرة الرجال فرماهُ ْ مَالُو بالرَّصَاصِ فاخطأُ مُ واصابت الرَّصَاصة الصَّخَّر فعضها كما يَمْضُ الكَّابِ حَجَّرٌ الرُّمِّي بهِ · ثم خرج من بين الرجال ونجا وخاف الرجال منهُ فلم يرموهُ بالرصاص ولا بالحراب . ولما اتصلت حلقتهم ثانيةً رأينا في وسطها اسدين آخرين ولكن لم نرمها بالرصاص مخافة أن نصيب الرجال فحرجا من الحلقة سالمين وكان يجب على الرجال ان يرموها بالحراب على جاري عادة البلاد ولكنهم لم يفعلوا • ولما رأينا ذلك رجعنا على اعقابنا وبينما نحن راجعون رأيتُ اسدًا | رابضًا على صحر وكان ببني وبينة نجم غيُّ وهو مني على ثلاثين بردًا فسدُّدتُ بدنيتي اليهِ واطلقتُ عليهِ رصاصتين مماً تصرخ الرجال أُصيب أُصيب وقالت غيرهم هلمُ البهِ نقد رماهُ انسان آخر • اما انا فلم أرّ احدًا غيري رماهُ بالرصاصولكني رأيتهُ شائلًا بذنبهِ من الغيظ فالتفتُّ الى الرجال وقلتُ لهم تمَّلوا حتى إحشو بندقيتي ثانيةً وفيا انا احشو البندقيَّة سمعتُ صرَّخة شديدة فالتفتُّ وإذا الاسد يتهيأ للوثوب علىَّ وكنتُ على عدوة من الارض فوثب ومسكني بكتني فوتعنا على الارض معًا وزأر في اذني زئيرًا مرعبًا وكنتُ في يدو كالفارة في يد الهرَّة وآصابني للوقت شي؛ من الاغاء فلم اشعر بألم ولا بخوف. ولكنني كنتُ اسمع وارى كل ما حولي " ودرتُ رأسي قليلاً من تحت يدهِ فرأيت عبنيهِ شاخصتين الى. مبالُّو (المذكور آنةًا) وكان آخذًا في تسديد بندقيتهِ البهِ على نحو ١٠ قدمًا ثم اطلق عليهِ الرصاص فاخطأًهُ فتركني ووثب عليهِ ونهشهُ في فخذهِ وللحال حاول احد الرجال ان يطعنهُ برمحه فارك مبالو وهجم على لهذَا وتبض على كنتفه وكانت الرصاصنان الانان رميتهُ بهما فه

فعلتا به حينتُذر فوقع قتيلاً " اسدٌ بُرنَّى بالرصاص فيهج على الوابي وهو يستطيع ارت بدق عنفهُ بضربة واحدة لو اراد فنلهُ كَنْنَهُ لا ينعل ذلك بل يتركهُ حيًّا ويهجم على غيره ولا يدق عنقهُ كما يفعل بالمنزال والثور بل ينهشهُ في فحده ثم يتركهُ ويهجم على رجل ثالث وينهشهُ في كتفه

والدين صادواً الاسد في بلاد الاسود وخبرواً طباعه بقولون انه اذا وثب على حيوان المنترسة فيضل على حيوان المنترسة فيضل عند وقد أما المنترسة فيضل عند وقد أما المنترسة فيضل ذلك عن روبة عالما الأنسان اذا سدَّد بندلينة على قلب خصمه لا على رجله . كلاً بل المرجم انه يُعمل ذلك بفر يَزَدَ موروثة فيه اصلها أنّ اسلافة وجدت بالاخئبار ان القبض على عنق الحيوان يمنعة من المقاومة فيقبض على عنق اكمي يسمهل عليه

مضرَّجاً بدمائه ووُجد حيًّا ولس به الاَّ عضة واحدة

افتراسة . ولا يغرق حيثند بين الحياة والوت اي لا يلوح في باله ان هذا الحيوان كان حيًّا وله و تعتبه أمات بل غاية ما في الاس انه يكون جأها فاذارأى فريسة هجم عليهاليأ كلها وقد عله الاخبار وعلم اسلال الدين مسك القريسة من عنقها اسمول السبل لانتراسها والم فاو كان قصده و فعل السبل لانتراسها عاصلهم والما فصل ذلك دفاعًا عن نفسه والطهارًا لحنقه ولو ثم يصبه رصاصهم لنركهم وولى اعضائهم والما فعل ذلك دفاعًا عن نفسه والطهارًا لحنقه ولو ثم يصبه رصاصهم لنركهم وولى عليه فتلأ حينا هجم على الصائد و بنهشه و بهركه فاذا اصاب منه مقتلاً حينا هجم على العائد و بنهشه و بقركه فاذا اصاب منه مقتلاً حينا هجم على العائد و بنهشه في بقرك الذا العالم الحراد على العالم المنائد و يوميه على الارض و برتد عنه من غير الدالي يجرحه في دول من فرضض جسمه والمنه ذراعه ثم تركه وليس بهر جوح يخشى منه وذكر دلاغورغ ان اسدًا هجم على رجل فرضض جسمه ونهش ذراعه ثم تركه وليس بهر جوح يخشى منه وذكر دلاغورغ ان اسدًا هجم على صائد فكسر ذراعيه وهجم عليه اسد آخر بعد ست سنوات وعشه في سنة اماكن ووزق جلده بخاليه وكذنه لم يقتله وان رجلاً وأى لبوة فاطلق عليها الرصاص فوشيت عليه وصرعنه ورآما فغرن شدقيها وسحت اضلاعه بإنبابها ثم تركه ثمة و

فهذه الامثلة تدل ملائة واضحة على ان الابعد لا يملم مقدار قوته ولا انه يقدر ان يقبض على عنق الانسان فيدقها وبميته باسرع من لمح البصروالا فلوكان يدرك ذلك و يقصد الانتقام من خصمهم لما ابني عَلى احد حيًّا من الذين يتتهكون محارمه وقد كادوا يقرضونه عن وجه البسيطة لكنه عنوب حرود مثل غيرم من الضواري فاذا هاج غضبه ننشه بخش خصمه او نهدُه كا يغمل القط والكلب

وما يصدق على الاسد يصدق على النمر فاندا نعرف فنانوت رأّينا نمرًا تقوب صحواه الشو بنات في ساحل ببروت فاخذتا ترشقانه بالحجارة فاحدم غيظًا ووثب عليهما وانخنهما بالجراح وتركها على هذه المصورة وعولجت جراحهما فشفيتا . ورآه ورآه ورجه فاطلق عليه بندنيته فوثب عليه وجرحه سيف رأمه وتركه حيًّا ثم كثر عليه الناس وظلوا يرمونه بالرصاص إلى ان قناوه وكان من كبر الخورة واشرمها ولو هجم على خروف او ثور لقتله بعضة واحدة نلوكان يعلم من نفسه حقيقة القتل وانه خادر ان ينتقم من خصمه لما ابنى على الفتاتين والرجل الذي أطلق عليه الرصاص لكنه غضوب مثل الاسد وان شئت فقل مثل الاطنال فيض من يفضه لينهم كربه أ

واذا اراقينا من الضواري الى اعلى انواع القرود كالغورلاُّ والأران اوتان رأينا انها

لاتدرك معنى القتل والموت قال المسمو فوارو في جريدة العلم العام الاميركيَّة انهُ لو درى الغورلاُّ ا ماهية المرت وكيفيَّة ابقاعه بالانسان ما نجا منهُ انسان من ألذين يقعون في يده فقد ابان برهم الرحالة الشمير ان ضربة واحدة بقدم الفورلاً تبقر بطن الانسان او تشقى صدره او تشدخ

رأمةً لكن كثيرين بقمون في يدم وينجون منهُ سالمين بعد ان بوقع بهم و ايخنهم بالجراح مع انهم يكونون قد رتموهُ بالحراب او اطلقوا عايبر الرصاص والَّوهُ كَشْيرًا فتركهُ لَمْ احياه وهو قادر ان بميتهم بضربة واحدة بدلُّ دلالة قاطعة على انهُ لا بدرك معنى الموت ولا يضرب لبميت بل يضرب نفثًا لذضبه فإن اصابت ضربتهُ مقتلاً فتلت والاً فلا

ويوَّيد ذلك ان ذكور النورلاُّ نقتتل كذيرًا وقت المزاوجة ومع ذلك لا يقتل بعضها بهضًا ولم يوجد منها ذكر ڤتيلاً نغاية ما يفعله' الذكر القوي-انةُ أَيأخذ الانثي ويدفع عنها.

سائر الذكور . وقد لا يستطيم دفعها الأ بعد ان يُخنها جراحًا بانبابي لكنهُ يعضها كينما آتنق غير قاصد مقتلاً منها دلالة على انهُ لا يقصد فتاما ولا يدرك معنى القتل والاً لفعل

وذكر برهم ايضًا ان كلبًا تبع بابونًا (وهو من أكبر انواع القرود) ليمسكه فارتدَّ البابون عليه بغنة ووثب عليه وهو ﴿ أَرَّ زِئْيرًا مُرعِياً وجِمَل يَخْمَشُهُ بِخَالِبِهِ فِي صَدَّرِهِ وَعَنقهِ وَ لِمَضْهُ هذا وهذالك وجِملًا يتمرُّ غان على الارض واليابون ينهش الكلب نهشًا بإنيابه كيفها اتفقى واخبرًا تُوكهُ مضرَّجًا بدمائهِ وولَّى هار با وصعد على الصخور وهو يصبح صياحًا مزعجًا فهذا المبابون وهو من اقوى انواع القرود لوشعر بقوته واراد فتل خصمهِ لشدُّ ببديهِ على عنقه فخنقهُ سيف لحظة من الزمان ولكَنفة لم يفعل بل ككتني بمضِّهِ وخمشهِ كيفًا اتفق لهُ كانهُ غير قاصد غرضًا |

معيناً وهو قتل خصمه ولا يمكن الحكم البات بان المحاوات كلما خالية من ادراك معنى القتل ولكن استقراء احوالها لا يثبت ما ينافض ذلك حتى الفيل الذي يغضب على الانسان وير فعة بخرطومه ويدوسة برجله لا يقصد اعدامهُ الحياة لانهُ قد يتركهُ حيًّا . ومن المحقق ان العجاوات حتى ارقى طوائف القرود لم تستعمل واسطة حتى الآن لقنل خصومها الاَّ اذا صمَّ ما يروى عن الدب

وهو انة يرشق الانسان بالحجارة قال خرارو ويرجُّع ان الانسان هو الحيوان الوحيد الذي ادرك تمعني القتل وفرَّق بيرين.

الحياة والموت والظاهر أن هذَا الادراك نشأ فيهِ حالما صار نوعًا قائمًا بنفسهِ فاكتشف الوسائط إ ألَّتي تُعدم الحيُّ الحياة وهذَّا اعظم كمتشاف كتشفهُ الإنسان لانهُ تعلُّت بوعل الحيوانات التي تَفُوقَهُ فَوَةً وَاسْتَأْثُر بِالسِّيادة على المسكونة ثمَّ فَرَض قوزَّيهُ ضَمِّيعَهُ فَلم بِبقَ من النَّاسِ الأَّ امهرهم في صيد الوخوش واقدرهم على قهر خصومهم ومناظريهم ولهذًا هو تنازع البقاء الاول واذا اممنت َ نظرك في طبائع المتوحشين الذين يمناون احوال الناس كلهم وهم على الفطرة الاولى وأيت ان مدلول الفتل متفاب عليهم حتى انهم لا يصدقون بالموت الطبيعي كما ذكر في الكلام على-كان استراليا الاصليين في لهذًا الجزء فاذا مات واحد منهم بمرض او بآقة

ر دوى وبيت محمول العمل معموب عاميهم حتى انجم لا يصدفون بالموت الطبيعي 5 دكر في الكلام على—كان استراليا الاصليين في لهذًا الجزء فاذا مات واحد منهم بمرض او بآ فة أخرى طبيعية قالوا ان واحدًا من اعدائهم فتلهُ بسحره واذلك اذا مات واحد منهم ذهب ولُّ دمهِ إلى القبائل المعادية ليأخذ بتأرم بمن يظهر انهُ اماتهُ

وغَنِي عن البيان ان أرثقاء نوع الآنسان في المصور النابرة كان متمها بالاكثر إلى استنباط آلات القتل ورسائل الدفاع وقد كرّت القرون وقر يحثة ثر يد ، وارة في استنباط وسائل الفتل ورسائل العنوان الدفاع وقد كرّت القرون وقر يحثة ثر يد ، وارة في استنباط وسائل الفتل واثقانها واعقلم الدول شأنا الان واكتشائه لوسائط الفتل هما الملة الكبرى لتغلّبه على العجاوات وقرزه في تتازع البقاء وارثقائه في معارج العمران وقد مل فضلا أن ألان سمل العجاوات وقرزه في تتازع البقاء وارثقائه في معارج العمران وقد مل فضلا أن ألان سمل السلاح وشجيده الفيالتي وتعبثة الاساطيل واخذوا ينادون بابدال ذلك كابر بمعاكم دولية تفصل ما بين الدول من الحلاف بالتجكيم لكن ذلك لا يتم ما دام الطمع غريزة في الإنسان وما دامت عاكمة عظائمة في القوة والضعف فاما ان تصير المسكونة مملكة واحدة او ممالك مساوية غاما او أنغير غرائز الناس وذلك كله بما لا يتم في حول او حولين بل لا بدئا له من مساوية غام اذا كان العم إن سائر الله

بائے الزیاری

ر زرع شجر التوت ^{(''}

يزرع شجر النوت إما بزرًا وإما عقلاً واما ترقيدًا فزراعة العقل والترقيد اقرب بُوَّا ولكن أ النوت المزروع بزرًا يكون الحول محرًا فلذلك يفضله كثير المزارعين في كل البلاد حتى ان إما المسالم الله لعقوب الأعام شرار المسالم المالية المسالم المحدد من الناسمة الله والكوند من الناسم فقالًا

الهالي بر الشام لا يستمدون الأعليه ثم ان من اراد زواعة الشيء الكشير مرّب النوت فقلاً بتيسر لهُ ذلك بفير البزر

 ⁽١) من كمناب زراعة الثموت وتربية دود اكس براً يق حضرة عطار أفندي اابت وقد طبع حديثًا
 في مطمعة المنتطف بمدر

وبزر الشجرة الكبيرة افضل من بزر الصديرة والثمر الكبير افضل من المُمر الصدير

وبرور عبيرة العبيرة الحق على طرق شقى افضابا ان تؤخذ اتمار النوت عند ما تنضيح الم عضير بزر التوت فيكون على طرق شقى افضابا ان تؤخذ اتمار النوت عند ما تنضيح وتوضع في اناذكا كالحلقة او العلمت او الماجور وتغمر بالماء الصافي ثم تمرث بالاكتف حتى ينفصل البازر عن بافي النسط المكون الثيرة فاذا تعمل الماد أسمل بهذه الكينية حتى برسب في اسفل الوصاء المقدار المطلوب من البزرفيجمع ويجفف في الظل منشورًا الكينية حتى برسب في اسفل الوصاء المقدار المطلوب من البزرفيجمع ويجفف في الظل منشورًا الكينية حتى المنازة المنظمة المنظمة

الكيفية حتى برسب في اسغل الوعاء المقدار المطاوب من البزريجيمع ويجمعف في الظل منشوراً على قطعة قماش ثم يزوع في الارض المعدة له وهي المنبئة الّتي سيأ تي الكلام عليها وفي اثناء غسل الثمر بهذه الكيفية يطنو بعض البزرعلي وجه الماء وهو بزر عقيم اوضعيف فلا يلتنف المبد وهنالك طريقة أُخرى نقرب من هذه وهي ان تؤخذ الاثمار الناشجة وبدلاً مزر عسلما

وهناه على على بقه اعمري نفرب هن محدة وي ان نوشه ادمان الله عب وبعد من عسم. بالماء تجمّف على حالتها الطبيعيَّة بتعريفها لحرارة الشمس ثم نفتت بالاكف والاصابع ويجفظ بزرها في محل غير رطب الى ان مبذر في المنبتة

وهنالك ايضًا طريقة قديمة مشهورة وهي ان تؤخذ الانمار الناضجة وهي طريّة على حالتها الطبيعيّة وتمن طريّة على النها الطبيعيّة وتمرث على حبال رئة او شريط من اثواب بالية فيلتصق البزر بجوانبها تم تمد تلك الحيال في ارض المنبتة خطوطًا متقاربة متوازية وتطر في التراب على عمق قيراط او اكثر فليلاً وعيب هذه العريقة انه قد بتعسر فيها تخفيف النبت (اي خله ا) اذا ظهر مزد حماً لان جنور النبت تكون في الغالب متاسكة بالحيل فانتزاعها يزعزع جذور النبت المجاور لها ويقعق به بعض الضرد

في المنابت

المناتة في عرف الزراعة هي المحل الذي يزرع فية بزر الشجر ليكون منهُ شتل ينقل الى المناتل ألّني سيأتي الكمام عليها ايضًا في حينه وأسمى المنبنة في بر الشام مسكبة وفي بر مصر أسمى فرشاً و يجب ان تكون منابت التوت في ارض خصبة مسمدة جيداً وان تركس (اي تعرق) او تحرث مرارًا قبل الزراعة حتى تدم تربتها جيداً ثم تقطع قطعاً صغيرة بحيث بيسر للقائمين بخدمها ان يرووها و يزيلوا الاعثاب منها بأيديهم بدون ان يدوسوها بارجهم، ومن شروط ارض المنابت ان تكون خالية من الحفار (المالوش في بر الشام) وهو الحشرة المعروفة أي تكثير في الاماكن الرطبة وتقرض جذور النبات الصغير فحيّية موالارض أثي يسرع اليها الشفق مع تصاب سطعها عند اول جفافها هي اقل موافقة من سواها للمباب ما لم تمالج باضافة مقدار وافر من الومل اليها او من اي نوع من انواع التراب الذي لا يتلزز عند الجاف وبشة ق

في زراعة البزرة وخدَّ متها

بعد تحضير المنبتة على الوجه الموضح آنفاً ببذر فيها بزر التوت متفرقاً غير متراكم بعضهُ على بعض لان ازدحامهُ يضعف نموَّهُ واحسن طريقة لعدم تراكي خلطهُ بتراب ناع او رمل على قدر الكفاءة ثم يعظى ذلك البزر بالتراب بواسطة امرار اليد او الفاس على وجه الارض ذهابا وابابًا والانضل ان يؤتى له ُ بتراب ناع من محل آخر و يغطى به لان تنطيتهُ باليد او بالناس قد يسبب تجمعهُ وبعد ذلك تروى الأرض ربًّا مشيمًا بواسطة رشاشة ذات خروق رفيعة متعددة وذلك لكي لا يتجمع البزر بسبب اطلاق المياه عليه و يجب ان يعاد الري في الايام التالية خفيهًا يومًا بهد يوم بحيث تبتى ارض المنبئة رطبة إلَى ان يظهر النبت ولهذَا يكون عادةً | بين اليوم الثَّامن والعاشرَ . وقد يثأخر قليلاً ومن ثمَّ يستمر ري الارض مرة في كل بومين او } ثلاثة ايام ريًّا خفيفًا بواسطة الرشاشة حتى ببلغ ارتفاع النبت ثلاثة او اربعة قرار بط فيكون الري بعد ذلك بالمياه الجارية بالطريقة المألونة واذا كأنت الارض مَّا يتصلب بعد الجفاف ويتشتق كما هو الشَّأْن في أكثر الاراضي المصرية وفي السوداء منها خصوصًا وجب الالنفات الى حفظها طوية لمنع التجفف والتشقق اذ ان ذلك بميت النبت في ايامه الاول ولكن متى نكوَّن لهُ ساق وبالم طولهُ بضعة قرار يط فلا بيق عليهِ خوف من مثل ذلك التجففوالتشقق واحسن الازمنة لزرع بزر التوت هو ژمن وجُود ثمرهِ اي شهر يونيو (حزيران) ومع ذلك يجوز زرعه ُ في كل زمن الصيف غير انهُ كما نأخر زمن الزرع تأخر نموهُ بالطبع حتى ان الذي يزرع منهُ في اغسطس وسبت بر مثلاً لا يمكن ان بيانع فيما بق من ايام السنة النمو اللازم ليكون صالحًا للنقل إلى المثاتل في الوقت المناسب من السَّنة التالَّية ولا يجوز زرع البزر الأ

ناشفًا والله أمفن ومات ككثره أ وقد ثبت أيضًا بالاختبار أن زراعة الجذر في أوائل الصيف مع تعريفه أنمل الحر المستديم يضرَّ به كثيرًا قبل أن نشكون سافة ولذلك كان من الواجب أن يزرع شي لا من الذرة أو النيل منفرقًا في أرض المنابت قبل زراءة البزركما يفعل الصينيون ليكون ظلهُ ملطفًا لحر الشمس وافيًا للنبت في أوائل عمره ثم متى بلغ لهذًا النبت نموًا من ثلاثة الى أربعة قرار يط فلا يعود يضرهُ التعوض للشمس مهاكان حوما شديدًا وحينتفر تنزع الذرة أو التيل من

حوله ِ وانما يجب على كل حال مراعاة ري المنبتة في الاوقات الناسبة وفي المدة الاولى من زمن زراعة الدير يجب ازالة العشب الغرب من ارض المنبئة كما ظهر منه نبئ و واحسن العارق لازاليه هي تنفيته باليد بعد ري الارض اذ ككورت التربة ، طريَّة فيسهل انتزاع الاعشاب منها بجذورها ويجوز ايضاً فعام الاعشاب واستنصالها بآلة من حديد كالازميل او السكين ولكن مع الاحتراس من اصابة نبت النوت في اثناء العمل الملا يذوي و بموت . واذا كان النبت مزدحماً وجب تخفيفهُ اي تنقيةً بعضهِ ايضاً كم، يكون معدل البعد مين كل نبتة واختما نجو فيراط او آكثر فيبلغ بذلك أنمو المرغوب

و بالاخلصار ان خدمة المنابت من اصعب اعمال زراعة النوت ولذلك قد يكون مشترى الشتلة بمن يجسن خدمتها افل كلفة لطالب هذه الزراعة واقرب منالاً من زرعها في ارضه

خصوصاً وان تمنها دني و زهيد

واما زراعة التوت عقلاً فنكون بالطريقة الآتية

تخارَ شجرة من الاشجار الممتازة بجودة ورنها ولقطع منها في شهر فبراير الاغصار _ ألتي ظهرت فيها في صيف السنة السابقة ولقطع الاغصان قطعًا طول الواحدة منها لصف متر ثُمُّ تطمر في اخدود من الارض حتى قرب رأسها ويجعل البعد بين كل عقلة وجارتها وبين كل خط واخبه نجو نصف متر آیضاً ثم بروی فی مواعید قرببة لتبتر ارضهٔ دائماً طریة الی ان يظهر منةُ ورق وفروع فيباعد بيرن كل ربة واختها ونركس الارض كما تيسر ذلك وتستمر الخدمة على الاسلوب الذي سنذكره في الكلام على الشاتل.

واما الترقيد وهو المسمى تدريخًا في عرف مزارعي سور يا فيكون بالطريقة الآتية. لنتخب شجرة حديثة العمر من جيد الشجو ولقة ع سافها على ارتفاع فيراطين او ككثر قليلاً من سطح الارض وذلك في اوائل فصل الربيع فلا تلبث أن يظهر فيما بقي من الساق عدة فروع فنثرك إِلَى ان تبانع من الطول نحو مثر ثم يجمل لكل واحد منها خط حِنْه الارض يوقد فيهِ وينعلى أ بالتراب الأرأسة فتكون كل تلك النروع تمندة من جذع الشيجرة القطوعة كالشعاع إلى الجهات الاربع ويغطي نفس الجذع المتطوع اي الام بالتراب ونتمهد الشحرة بالري كسأبق عادتها اي بدون افراط فيه فلا يمر زمن طويل الأ وقد تكوَّن لكل فوع من الفروع جذور من

الفرع منالجذع تتم تنقل الموالحل المرادغرمها فيه واما الام فيكشف التراب عنجذعها المقطوع أ ثم لا تلبث ان تولد فروعاً أُخرى كالاولى فيعاد العمل في شأنها كما سبق معاخوتها وهارًا جرًا أ وانترفيد اسرع الزراعات الثلاث نموًّا و يليهِ زراعة العقل ولكن زراعة النوت بزرًا ' اطول ' عمرًا وهي وحدها المعول عليها في بر الشام حيث زراعة التوت ناججة كل النجاح وهي مفضلة إ

ساقه خاصة به فمنى بلغت هذه الشجيرات النمو الموافق لنقلها تنصل عن امها بواسطة فطم اصل

ايضاً في الصين وفي اورباعلي سواها

في المشاتل وخدمتها

في شهر نوفجرراي في اوالل فعل الشتاء يقف غم النتاب و يتسافط ورق الشتلة ومع ذلك يجب ابقاؤهما في محلما إلى ان يأتي زمن قلمها وهوفي اوائل شهر فبرابر او قبله بقلبل حسب الموقع وذلك قبل ان تظهر براعجها لان تركها في المنابت ألى حين ظهور البراعج يضعف من قوتها ويجمل علوقها بعد ذلك صعباً. ونقلع الشتلة من المنابت بواحملة قلب الارض بالفاس على المحمق اللازم حال كون الارض وطبة واذا المكن القلم باليد والارض متشبعة ماء فذلك الحلى وافضل وبعد ذلك يجب ان توضع الشنلة مجموعة في نقوق وتعلم جدورها في التراب وتروى ربًا معند لا يجيث تبقى جدورها رطبة الى ان بأقي يوم غرمها في المشائل

والشتلة المقلوعة بجذرها لا يصيبها ضرر ولو بقيت اياماً كثيرة بدور ف أن تغرس وقد احضرها واضع لهذا الكتاب ورارًا من بر الشام فلم يتلف منها شيء بالرغ عن طول الزمن بين يوم فلمها و بهم غرصها وهي تعرف في بر الشام باسم دندانة ولكن يشترط عدم تعرضها لشمس طويلاً وهي مقلوعة فاذا طمرت جذورها في الارض الرطبة كانت ابعد عن التلف واقوى على الانتظار المطد بل

وغرس الشتلة في المشاتل بكون بين اواخر شهى فبراير واوائل شهر مارس

والشتل هو الارض أثي تر بى فيها الشئلة الناتجة من المنابت الى ان نكون شجرة صالحة والشتل هو الارض أثي تر بى فيها الشئلة الناتجة من المنابت الى ان نكون شجرة صاحة للخرس و يجبان يكون جيد التربة محمداً تسعيداً وافياً وان تحرث ارضة وهي بدرجة معاومة من الجناف ثلاثاً او اكثر الى ان تنعم تربتها وتزول اعشابها ثم تخطط كا تخطط الارض مقدار ثلاثة او اربعة قوار يط من احماله عند اقصاله بالمناق وكذلك يقطع جذرها كله الأ الأنه او اربعة قوار يط من احماله عند اقصاله بالمناق وكذلك يقطع المتاق كله الأ الأسبعة او ثمانية قوار يط من احماله عند اقصاله بالمناق وكذلك يقطع المتاق كله الأ الكوب المنهة او ثمانية قوار يط من احماله عند اقصاله بالمناق وكذلك يقطع المتاق كله الأ حادة للاثراك في ما بني من الشئلة تشققاً او رضوضاً وفي نفس اليوم الذي يكون فيه القطع يجب الغرس وينبغي ان يكون الشغلة تقل التواب الحدود كيه وقواطاب بعيدة اربعين سنتمترا نقر بها يعضها عن بعض ويجب بن يدخل في القواب الحدود كا يعبدا و فيراطان من المناق واحدن طويقة للغرس هي ان يأخذ الرجل بيدو عوداً قصيراً ويضح او يشعب المؤس شم يتوك الشئلة قائمة حيث ادخلها ويسخب الموسود ومده ثم يقعل الشئل كلم و يجب الألم المنال كلم و يجب الألم المنال كلم ويجباً ويسخب المقالم وحده ثم يقعل بالثانية كما فعل بالاول وهام جواً حق بأني على الشئل كلم و يجب الألم المدود وحده ثم يقعل بالثانية كما فعل بالاول وهام جواً حق بأني على الشئل كلم و يجب الألمال المها و يسخب الماله والمدود وحده ثم يقعل بالثانية كما فعل بالاول وهام جواً حق بأني على الشئل كلم و يجب الألم

الجود المعناد (٧) سنة ٢٢

تكون الارض رطبة لان الرطوبة تلزز اجزاءها فتقبض على الجذع وتوقف سيره وتفعف بُوَّهُ . وبعد النرس تروى الارض حالاً كما تروى ارض القطن ويعاد ريها قبل المُجِفُّةُ

ومُن ثم يَنبِع ربيها في المواعيد المَّالُونة لري القطن أو في مواعيد اقرب منها. وبعد غرس الشنلة بايام فلائل يظهر فيها الورق ويكون عادةً في كلّ شتلة عدة براعيم اي عيون فنترك جيمها الى ان بهلنم طول كل فوع من تلك البراعيم مقدار عشرين سنتمرّا

اي عيون ننترك جيمها الى أن بيلغ طول كل فوع من تلك البراعيم مقدّار عشرين سنتتراً أ واذ ذاك نقطع كليا الأ واحدًا منها وهو اغلظها ساقًا فيحفظ واذا استوى فوعاث في النمو او ثقار با فيقفل حفظ ادّناها اي الاسفل دون الآخر و بعد هذه العمليّة يزيد النبت سرعةً في

ثقارباً فيقفل حفظ ادتاعها اي الاسفل دون الاخر و بعد هذه العملية يزيد النبت سرعة في النهو ثق المدون المدون الابكون الخو ثم لا بدَّ ان يبدو في الشتل عيون جديدة فيجب ازالتها بالميد حال ظهورها كمي لا يكون في كل شئلة الاَّ ساق واحد وكذلك لا بدَّ ان يبطهر في نفس ذلك الساق عيورت بجانب. اوراقع فاذا تركت تكون فروعاً ونفر بمو الساق الاصلي ولذلك يجب ازالتها ايضاً مع الحذر من احداث تسلخ بجسم الشّجرة ولا يجوز ازالة اوراق الشّجرة نفسها لانها. ضرور ية تخرها اذ

الورق النبات بتزلة الرئة العيوان وفي اثناء ذلك كله بجب المواظمة على ركس (عزيق) ارض المشتل ويوكس ما حول الشئلة بهرد في يادىء الاسرائي ان تنمو وأننا صل جدورها وثقوى على احتال الركس بالفاس

السمه بورد ي بوري منظم الأرض بالناس و يطمر بالنراب بمض جذع الشناة و يكرّر لهذا العمل من بعد مرتبن او ثلاثاً حتى اواسط سبتمبر (اياول) ولا تركس الإرض وهي رطبة ومترك المناة فوق المترت يقطع رأسها ويترك لها على قدراطين منه أفرعان او ثلاثة فنها الله المناق الأنحان المناق الأنحان المناق المناقب المناق

ومنى علت السنايه مورى المريق يصعم واسم، ويعرف ها على موراه بهي منه و الريقة الأولى افضل الساق لا يحمد النافر و الريقة الأولى افضل واذا آنس الرجل من ارضه ضفقًا وجب عليه أن يزيدها صادًا مع وجود الشجر فيها ويفضًّل استمال ساد الماعن او الننم والقائرة مفتوتًا بالاصليم في مجرى الماء والأفيستهمل

السهاد العادي بكية مضاعنة و يذوّب في عجرى الماه ايضًا أنّ أمكن والأ فيوضع عند جذوع الشتل فاذا وفى الرجل الارض حقها من الخدمة لا يأتي آخر الصيف عَلَى المشتل الاّ وقد بلغ تموّ اشجاره ملهاً نقوُّ به الهيون وتسرُّ به الحواطر

الفطن الامبركي ـــ لا تزال الجرائد الامبركية الزراعية تحــّارياب الزراعة على الاقلال من زرع القطن في العام المقبل كمي يعلو تمنه و يزيد ريجهممنه فمسى ان يعملوا بمشوريها ليزيد ريجهم ورج ارباب الزراعة في هذا القطر

علم الزراعة

كنا نتكلم بالامس مع احد نبها فمذًا القطر في امر الزراعة وكونها المصدر الوحيد لتروة الناس في لهذًا القامر نقصً علينا القصّة التالية فاثبتناها هنا تمهيدًا لهذه الفصول واغفينا عن ذكر الاسهاء أذ النرض منزى القصة لا اصحابها قال ما منادهُ

توفي رجل في احدى مدن لهذا القطر عن ولدين شابين عمما وهذبها في افضل المدارس وكان له جاه عريض وثروة لا تساوي جاهه فاخذ ابناه بينقان حسب جاه ابهها فكادا بنقان كل ثروة ابيهما ومفى احدها الى مدينة أخرى واتجو فها واصاب توفيقاً عظيماً فاثرى ثروة طائلة . ولم يبق للآخر الأخسور في فداناً ففى اليها وعقد النبة على زرعها بنفسه واستثارها على افضل الاساليب فسكن فيها واقتصر على الضروري من النقات وجعل يزرع الارض من كل ما يجود فيها و بربي فيها المواشى على اختلاف انواعها و بتبع خير العارق للزرع

ا لا رص من هل ما يجود فيها و بربي فيها المواشي على اختلاف الواعها و يتبع خيرالطوق للزرع وتوبية المواشي . ثم اخذ يضمن الآراضي الجاورة لاطيافه و يزرعها و يستفاتا واتَّسع لطاق|عالم جدًا مدة صِتِ سفوات فجسم ثروة طائلة لا نقلُّ عن عشرة آلاف جنيه

ولملَّ كثيريت من ارباب الزراعة جروا لهذا المجرى واثروا لهذا الاثراء وغيرهم من الذين ولدوا في نعمة واسعة وترك لهم والدوم اطيانًا نقدَّر بميثات الفدادين لا ينالهم منها ما يقوم بميشتهم اما لانهم تركوا زراعتها فاستأجرها منهم من لا يهتم الأ بالقليل الذي يستغلهُ منها ولو بارت او لانهم زرعوها على غير الطرق الصحيحة قاتلنوها باهالهم وما يصدق على الاباعد الكبيرة يصدق على كل فدان وقيراط من فدان فان رجم الزراعة يتضاعف بالاعتباء و يقلُّ بالاهال حى لا يني بنقائها

وعلم الزراعة او علم الاعتناء بالزراعة ليس من العلوم المجرّدة التي يستنبطها ا^مملاه وهم جلوس في مكاتبهم بل هو علم عملي مبني اصلاً على الحقائق التي عرفها ارباب الزراعة بالاختبار فهو حقائق مجوعة من اختبار الناس ومبوّبة ومنسقة على اسلوب يجعلها قو بهة المأخذ وقد اضيفت الميم حقائق أُخرى من علم الكجياء والفسيولوجيا والبيولوجيا ولا سيا ما يتعلَّق منها بموفة ترية الارض وتركب الحاصلات الزراعيَّة وتر يبدّ المواشي

وتماً يؤمن عليه ان مدرسة الزراعة المصرية لم تهتم حتى الآن بنشر الممارف الزراعيَّة باللغة العربيَّة ولا رأَينا من اساتذتها وتلامذتها السمي الواجب في لهذَا السبيل نم ان بعض اساتذتها عملوا عملاً كبير الدنع في الكراس الذي وضعومُ للزروعات المصربة وما يلزم لها من السهاد ولكنهم وضعوه وباللغة الانكليزية ولولم نثرجمهُ ونششرهُ سينح اجزاء المقتطف لبقيت فوائدهُ محجوبة عن كثر الذين يجب ان ينتفعوا به · اما فوائد المدرسة من حيث تعليم التلامذة العلوم الزراعيَّة وكيفيَّة استثمار الارضوتر بية المواشي فسمَّا لا ريب فيير ولاسيما لانهأ نقرن العلم بالعمل كما هو الواجب

والعلم نفسةُ بنيد الانسان في تعاطي الزراعة وغيرها من الاعال ولو لم يكن مطبَّقًا عليها لان صاحبهٔ يعلم خواص المواد سواله كانت حيوانيَّة او نباتيَّة او جمادية فيعلم كيف يتصرُّف فيها فهو نبراس العامل يهديه في ظلات المسالك واذا كانّ مطبَّقًا على صناعة الزراعة ومقرونًا بها بلغت فائدتهُ الغاية القصوى من هٰذَا القبيل

ومَّا يؤسف عليهِ أن العلمِ لم ينتشر في لهذَا القطر حتى الآن ولم يزل جمهور الفلاحين ان لم نقَلُ كلهم في جهل مطبق . ولولا سهولة الزراعة فيهِ وجريها على نسق واحد اكمانت احطَّ. يما هي الآن . ولهذَا بما يزيد الحاجة الى المدرسة الزراعيَّة والى ادخال مبادىء الزراعة في كل المدارس ويوجب على الحكومة الاخذ بناصركل من يسعى سفي نشر المعارف بنوع عام والمارف الزراعيَّة بنوع خاص

اجادة الاصل وآكثار اللهن

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركيَّة يقول لا يخنى ان البقر المشهورة بجودة اصابا وغزارة لبنها وغلاء ثمنها كانت اولاً من اليقر المادية وجاد اصابها بحسن الاعتناء بها . وما نمَّ فبلاً بمكن ان بتم في كل حين . وقد شرعتُ منذ اثنتي عشرة سنة احمى في اجادة اصل البقر فاشتريت بقرة عاديَّة سنة ١٨٨١ تجلب في اليوم اثني عشر رطالاً (ليبرة) فزدت لها العلَف من دقيق الذرة والنجالة (الرضَّة) رويدًا رويدًا حتى صارت تحلب ١٦ رطلاً في اليوم على مرتبن ٨ ارطال كل موة . ثم زاد مقدار ما تجلبهُ روبدًا رويدًا سنة بعد أُخرى حتى بانع في السنة التاسعة ٥٦ رطلاً في اليوم بــقنرج منها ١٢ رطلاً من الربدة كل اسبوع ولم تزلُّ حيَّة حتى ألآن ويجلب منها ٥٦ رطلاً في اليوم

وكنتكا ولدت فلوًا افطمهُ عنها حالاً قبلما يرضع منها واسقيهِ لبناً ازبات فشدتهُ إ بعد اليوم الرابع من ولادته اسخنهُ له ُ اولاً حتى تصير حرارتهُ مثل حرارة لبن امهِ واظل اسقيهِ اللبن اربعة اشهر واطلقهُ في المراعي حالما يستطيع اكلُّ العشب واعلفهُ بدقيق الذرة والنخالة حالمًا يستطيع اكلهُ وازيد مقدار لهٰذَا العانف رويدًا رويدًا . وقد ربَّيْت كذيرًا من البقرات المولودة منها و بمت كلاً منها بثلاثة اضماف الذي اشتريت بوامها. ولم ببق عندي من نسلها الا ست بقرات. وأكثر اولادها اناث لا ذكور جريًا على القاعدة المعروفة وهي ان رفاهة الديئ تكثر ولادة الاناث • ومن الغريب ان المحبول صارت الآن تشرب اللبن من نفستها من غير ان افطمها عن امها

تدبير المنزل

تسهين العجول

باب تدبيرالمنزل

. قد أنحنا هذا الرّب لكي ندرج فبوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربة االأولاد وتدبير العلمام واللباس. ولشراب والمسكن والوينة ونحوذ لك ما يعود بالنفع عاركل عائلة

ثياب النساء الصحية

من مثالة للدكتورة غراس مري في جريدة الدلياتر

يجب ان نكرن ثياب النساء خنيقة بقدر الامكان وكأفية لتدفئة الجسد . ولا بدَّ من ان تغطي البدن كانم من المنتى الى القدمين على السواء اي لا يكون جانب من الجسد مغطَّى بشاك سحيكة وجانب غير مغمَّى او مفطَّى بثياب رثيقة واذاكان الجسم ضعيفًا أو شديد الشعور بالبرد فلا بدَّ من لبس قصان الصوف أو الحرير على البدن فانها ثقيه من تغيرات الهواء - وعندي أن الحرير افضل من الصوف لهذا الغرض أذا المنظم المن

وهو أُغلى من الصوف ولكنة اطول منة اقامة فيصير رخيصاً مثلهُ او ارخص منهُ ولا يضيق ولا يتعب لابسة بمخشونته

واذاكان الفصل شتاء والهواه باردًا ودفئت البيوت بالنار وجب أن لا تلبس المرأة داخلها الأما تلبسة فيها في فصل الصيف . ولا بدّ ان تزيد الثياب وثقل بحسب حوارة الهواء ان ترت با . با د ال

لكي تحفظ حرارة الجسم ولذي سلطة على المرأّة لا نقاوم وهو ممدّبد في سلطتهِ. ولو قضى بلبس النياب الصحبّة لا

شكوناً مَيْهُ وَلَكَنهُ بِقضي غَالِمًا بلبس ما يَضَرُّ بالصحة وضرَرُهُ مقصورَ على النساءَ كُمْ أَنهُ عَمّابٍ لهَنَّ لان امينَّ حواء احرجت نوع الانسان الى لبس الثياب فيوماً يضبق على العنق و يوماً يضيق على الساعدين او على الخصر و يومك يزيد التنانير ثقلاً حتى تكاد المرأة تجزع عن حملها، وقد احمّلت هذه للشقة وهي تظهر السرور ولا تشكو الضبح . ويستحيل السن بتغير لبس النساء تذرَّبًا جوهر بًا ما لم تنغير احوالهن الماشيَّة فاذا ابيح لحن ان ببارين الرجال في الاعال

(كما هو شأن النساء في الارياف) قضت عليهن "اعالهن " بتنويم ثيابهن " حتى لا تعيقهن " عن العمل. وقد أنشئت لجان كثيرة من النساء لاصلاح ثيابهن " فافادت بعض النائدة ولو نجحت في ابطال تضييق الخصر لكانت الفائدة اتم

سرعة نمو الشعر

يخلف فمالشعر باختلاف الاشخاص والصحة والعمل والسن. فهو على اسرعه في الاحداث والشهان وفي الذين تدعوهم اعالم الى الاقامة خارج البيوت والى استعال اعضائهم. ويزيد نمو اللمية بحلقها . وكذلك يزيد نمو شعر الرأس قليلاً بقصهِ . والفرك السريم بالفرشاة صباحًا

ومسام يقوي الشمر و يسرع نموه

وقد وجد بعضهم بعد المجت المدقق أن الانسان أذا بلغ ثمانين سنة من المممر وكان يخلق لحيثة دواماً يكون حلق منها ما لو وضع بصفه بجانب بعض لبلغ ثلاثين قدماً أو نحو عشرة امتار أو نحو نصف قدم كل سنة ولا يطول المشير كذلك لو توك بغير حلق لان المادة ألّي يطول بها تنفق حينتذ في تفذيته و يكون غو الشعر على المده بين المسنة المسابعة عشرة والرابعة والمشرين و وغره في الصيف كثر من غزه في الشناء وفي النهار كثر منه في الليل وفي النهار كثر منه في الليل وفي البلاد الحارة كثر منه في الليل وفي البلاد الحارة كثر منه في الباردة

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح مدا الباب ففتناء ترغبنا في الممارف وإنهاغاً للهمم وتنحيدًا للادمان . ولكنّ العبدة في ما يدرج فيو على اسحابير فمن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خوج عن موضوع المنتطف ونراعي كي الادراج وعدمة ما ياقي : (1) المناظر والنظير مشتثّان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (1) المنا الدرض من المناظرة النوصل الى اتحفاش ، قاذا كان كانت اغلاط نجوع عظيماً كان المفترف بالملاطواعظر (۲) خور الكلام ما قل ودلً . فالمثالات المرافية مع الايجاز تستخطر على المطوَّلة

استناط الماء

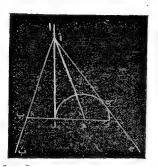
حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

اڭانا حضرة المستر ولسن مفتش الري ومعة رجل انكايزي حرسلاً مو · _ قوميانية الماء بالماصمة لحفر آبار ارتوازية في الوجه القبلي وقد فام معهما سمادة مديرنا وعزتاو الباشمهندس وطافوا في البندر وضواحيهِ ومن غريب امر لهذَا الرجل انهُ يعرف بقوة غربة الاماكن ألَّتي يمكن استخراج ألمياء العذبة منها لوحُفرت وكبفية ذلك إنهُ كان يسبر امام الجميع باسطاً يديه إِنَّى الامام موجهاً آكفهُ نحو الارض وكان بسير سيرًا مضطوبًا كأن به قوة كَّبُو بائية وكان كُمَّا وصل الى نقطة يمكن استخراج الماء منها يدور حولها بسرعة كأنَّ قوة غير اعنيادية تحجذبهُ نحوها ثم بقف بفتةً فوقها و بقول أن هنا ماء عذبًا يخرج عَلَى عمق كذا · والاغرب انهُ يجزر مقدار الماء الذي يخرج من تلك البئر وكم ليترًا في الساعة . ولمَّا رأى سعادة مديرنا وعزتاو الباشم، ندس ذلك استفر با الامر فشعر الرجل باستغرابهما واراد ان يثبت لها ذلك فقطع غصاً من شجر الصفصاف ذا فرعين واعطاهُ للدير وقال لهُ اقبض النرعين بقرة بكلنا بديك فمكها وبقى الطرف الآخر الذي يشتق منهُ النرعان الى الاسفل ولما وقف فوق النقطة ألَّق فال ان فبهَا ماء اذا بطرف الفرع الاسفل يلتوي الى الاعلى من نفسهِ بحركة منظورة شُيثًا فَشْيَئًا ۚ الى ان صار راس الفرع الى الاعلى ثم جرب الباشمهندس ذلك فحدث كما حدث اولاً وتلاءُ الحواجه برامل فلم يتحرك الفرع فقال الرجل ان الطبائع تختلف • وبلغني ان مع الرجل جملة شهادات تشهد له ُ بذلك وانهُ كان وهو صغير كاتباً في احد البنوك بلندن وانفق انهُ كان مارًا مع آخر فشعر بقوة وحركة غير اعنيادية فاخبر رفيقة بذلك ولهذَا ادرك السر فطلب البهِ ان يعازلُ الكتابة و يتقن لهٰذَا العمل فترك وظيفتهُ. وهو الآن في المنيا لهذا الغرض ايضًا ﴿ ن رداء: ماه الابرهجية و بقي الاجسام من الاحراض بني سويف جمع حداد [المتنطف] يظهرانا أنكم نقلتم ما رو يتموهُ عنغبركم ولم تشاهدوهُ بعينكم فان الرجلغيرصادق . دغداهُ

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

حضبرات منشئي المقتطف الفاضلين

منذ أحدى عشرة سنة نقريها ورد على ادارة المقتطف وسائل عديدة بيرف افتراح واعتراض واستحسان واستهجان في ما يتعلق بالآلة ألّي اخترعها حضرة سليم المندي داود الدمشي السهة الزاوية الى ثلاثة أقسام متساوية . وكنت من جملة المهندسين الذين كتبو المى صفرتكم ممترضين على تلك الآلة ، وقد جفت الآن بآلة جديدة تم في اختراعها سيفا هذه الاثناء وها صورتها على امل إن تنشروها في جريدتكم العلمية ليم نفعها اخواني المهندسين وارباب الصناعة المفندسية كالتجارين والنحاتين والمرخبين



نفرض انهُ يراد قسمة الزاوية ج آ ب الى ثلاثة اقسام متساوية فنصنع آلة مؤلفة من نصف دائرة مثلٍ و سلومن زاوية فائة عليها وهي ال ب بحيث يكون ب ل مساويًا لنصف قطرالدائرة وممتدًّا منهُ ، ونضع هذه الآلة على الزاوية بحيث بقع الحمط ال على الزاوية آ والنقطة ب على الخط أ بَ وتكون فوس نصف الدائرة مماسة للخط أ ج . ارسم خطًّا من أ الى ه مركز نصف الدائرة فنكون الزاوية من آ ه ثلث الزاوية ج آ بَ كما لا يُحنى وهي تعدل الزاوية ه آل ونمدل الزاوية ل آ بَ . فقد انقسمت الزاوية بهذه الآلة الى ثلاثة انسام متساوية باوليتي

مهندس تلفرافات مصرية بالمنياء

[المقتطف] لاشبهة فيان هذه الآلة بديعة توجب الشكر لحضرة مستنبطها ولكن العمل بهاكالممل بالآلة أَلِني استنبطها الموحوم سليم داود وهو يشبه الطريقة الانزلاقية التي ذكرها حضرة الفردانندي بولاد متذبضع سنوات ولكنه اسهل مراسا فنثنى على حضرة مستنبطها ثناه وافرا الانتقاد

حضرة الفاضلين منشئم المقتطف

لا يخنى ان صناءة النَّاليف قد صارت فوضى في هذه الابام فكل احد بكتب ما شاء من غت وسمين وصحيح وقاسد و يتمحَّل و ينتحل و يتطفَّل عَلَى . وَاند التأليف و يترجم ما اشتغل غيرهُ بوضعهِ و يدَّعي آنهُ هو الواضع لهُ ولا يخشي ان يقرم احد و يخطئهُ و يظهر عُيوبهُ . وقد وفنتم المقتطف لنشر العلوم والآداب باللغةالمربية ونزاكم تشغلون صفحات كشيرة منه كل شهر في مواضيع لا تمسُّ الحاجة اليها قدر ما تمسُّ الى انتقاد الكـتب المطبوعة حديثًا حتى يعا الجمهور النافع منها فيطالمه والضارُّ فيقبنهُ كما تغمل المجلَّات العليَّة الاوربَّة . ولا نظن إنكم تُخالفوننا في أن الانتقاد خير مصلح لهذا الخلل ومز يل لهذه الفوضي ورادع المتعافلين على التأليف فعلامًا لا تفسيموا له مجالاً واسعاً في المقتطف كما تفسجون للزراعة واندبير المنزل ولماذا تكنفون بذكر حسنات الكنب ولتغاضون عن سيآتها أقلا تر يدون ان تكملوا فضلكم عَلَى ابناء هذه اللغة بتوسيم باب الانتقاد و بذل الهـئّة في جعله وافيًا بالفرض ولكم الفضل

م، ي. ا

[المقتطف] اننا نرى رأيكم وتشعركما تشعرون ولكننا لا نظن ال الوقت قد حان للانتقاد والتمحيص لا من حيث الكتب ألتي يجب انتقادها والنصل بين صحيحها وفاسدها فانها ند صارت كشيرة بل من حيث عدد القادر بين عَلَى الانتقاد وافتلتارنا على دفع الاجور الكانية لهم ناف الكتاب الذي فيهِ مثنا صفحة لا يسهل عَلَى المنتقد ان يقرأهُ بالأمعان لاظهار حسناته وسيآته في اقل من اسبوعين فاذا انقطع عن كل اشفاله واقتصر عَلَى تلاوة الكتب وانتقادها لم يستطم ان ينتقد آكثر من كتابين في الشهر. فلو كان عدد القادر عن على

انتقاد الكتب كثيرًا وكان المقتطف فادرًا على استئجار نفر منهم لانتفاد الكتب ألَّتي نرد اليه لفعل ولزَّ يتم في كل جزء منهُ انتقاد بضعة من الكتب الحديثة. ولكن عدد الفادرين على

الانتقاد قليل جدًّا ولا نكاد نعرف واحدًّا منهم يؤُّجر قلهُ لهُ . والمال عند اصحاب الجرائد العليَّة-العربيَّة غير موفوركما تعملون

له لمذا هو السبب الاول والانوى لاحجام المقتطف عن انتقاد الكتب الاَّ سِنْهُ ما ندر و يتلوهُ اسباب اخرى اضعف،منهُ مثل اننا نرى المرَّلتين لايزالون يُخافون الانتقاد و يسبوُّون الظن بالمنتقدين ، ومنها ان ناموس الانتخاب الطبيعي و بقاه الاصلح شامل لمصنوعات الناس

الظن بالمنتقدين . ومنها ان ناموس الانتخاب الطبيعي و بعاء الاسح حامل لمصنوعات الناس ومبشكرات عقوله كما هو شامل لكل انواع الحيوان والنبات و بجوجيه تهمل السفاسف اخيرًا حتى تشجيحلً ولا بيتي الأما يقوى على نار التمحيص و يصلح للبقاء

وقد اذكرنا لهذا الموضوع والشيء بالشيء يذكر مقالة قرأناها لهذا الشهر لاحدكتاب الانكايز اثبت فيها بالادلة. الكثيرة أن المعار شكسبير شاعرهم المشهور المعدود في الطبقة الانكايز اثبت فيها بالادلة. الكثيرة أن المعار شكسبير شاعرهم المشهوف باكون ونسبها الى الاولى بين شعراء المسكونة لم يشطمها شكسبير بل منظمها كلها الفيلسوف باكون ونسبها الى شكسبير كأن مقام باكون بين رجال العلم والفلسفة والسياسة لم يسمح له بنسبتها اليه فنسبها

الى غيرم . وقد دُقَق الباحثون في البجثُ عن شكسبير فعلوا من أموهِ ما ينفي انهُ كان مر رجال العلم والادب فلا سبيل لنسية تلك الاشعار اليه ولو نشرت باسمته منذ ثلثمنة سنة الى الآن وِوجدُوا ادلة كثيرة ثنيت انها للفيلسوف باكون ولو لم يذكر اسمهُ فيها

فاكثر ما نرونة الآن من الانتجال لا يدوم ابد الدهر ولا يصبر على نار الانتجان لا سيا وان البراعة في العلوم والفنون والآداب تعمم من قامت به عن السخافة في ما هو بارع فيه منها حتى يستحيل على العالم في الرياضيات مثلاً ان يكتب فصولاً سخيفة فيها تدلُّ على جهايم شا والماهر في التصوير يستحيل عليه ان يصور صورة تدلُّ على انهُ يجهل اصول لهذا الذي والبارع في الانشاء يستحيل عليه ان يكتب كتابًا المى صديقه يرتكب فيه من الخطا في التهجئة والاعراب ما يرتكبهُ العامة والمهارة لا تخنق والسخافة لا تخنفي . ومعا برع الانسان في سبيل الانتحال

لا بدَّ من ان يظهَر انتحالُهُ الناقد البصير اذا عني بالمقابلة بين آثارهِ لهذَا واننا نشكركم على تحويلكم الانظار الى لهذَا الموضوع الهام وعسى ان لتناولهُ اقلام الكنّاب فنزيده شرحًا ونحن موافقون لكم على ازيم الانتقاد وفائدتهِ وقد كتبنا مقالةً مسهمة

الكتَّاب فثريدهُ شرحًا. وَضَنَ مُوافَقُونَ لَكُمْ عَلَى ارْدِمِ الانتقاد وَفَائدَتُهِ وَقَدْكُتَبَنَا مَقَالَةَ مَسْهَهُمُّ فِيهِ نَشْرَنَاهَا فِي الجِلدِ الثَّاقِي عَشْر مِن القَّتَطَفَ وَحَبْدًا لَوْ وَجِدْنَا بِينَ كَتَّابِ العربيَّة يساعدنا على انتقاد الكتب خدمة لطالاًب العارم والآداب

باب الهدايا والنقاريط

كتاب

زراعة النوت وتربية دود امحر بر

ذكرنا غير مرة أن حضرة الوجيه خطار أنندي ثابت انتق مع الحكومة المصرية على تربية دود الحرير في بعض الاطبان الاميرية وقد وضع الآن كتابًا مختصرًا شرح فيه كيفية زرع شجر التوت وتربية دود الحرير بالاسهاب كما ترى من الفسل الذي نقلناه عنه الآن في باب الزراعة . ويرى الوَّلف أن متوسط أيراد الفدان المزروع توتًا نحو خسة وعشرين جنيهً فأذا ثبت ذلك بالإخبار فزرع التوت وتربية دود الحرير أرجع من زرع القطن . ومعلوم انة لا يمكن الحكم البات في هذه المألة الأبعد الاشخان لا سيا وأن حوارة القطر المصري تزيد على حرارة القطر الشامي وجنوبي أوربا فقد تشرُّ بالدود كما تفهر به الرياح الشرقية الحارة في سواحل الشام. وعسى أن بنت بالاشخان أن أن قائم هذا القطر صالح لتربية دود الحرير لكي تنتشر زراعة التوت وتربية الدود فيه ويمكون الفضل في ذلك لحضرة واضع هذا الكتاب

تاب

كشف الاسرارعا خني عن الاتكار

لمَّرَانَهِ ابي العباس احمد بن العاد الانفهسي المتوفَّى سنة ٨٠٨ للهجرة ٠ وقد صحَّحَهُوذَيَّلَهُ بالحواشي حضرة الشاعر الادبب احمد انندي ابو علي الازهري الاسبن العربي في مكتبة الاسكندرية البلدية

اما الاسرار ألِّيي تَكَنَّلُ لهٰذَا الكتاب بَكَشْنُهَا فَهِي كَمَا تَرَى فِي الامثلة التالية

" سوَّال لمَ كَانَت لا اله الأ الله تحد رسول الله سبح كلات ولم كانت اربمة وعشر من حرفًا. الجوات انماكانت سبع كلات ليكون بعدد ابواب جينم فمن فالهاكفي شر ابواب جهنم السبعة اعاذنا الله واتبًا كم منها قال الامام فحو الدمين وانماكانت اربعة وعشر من حرفًا ليكون بعد ساعات اليوم واللبلة اذ هي اربع وعشرون ساعة فمن فالها كُمتب له "بكل حرف عبادة ساعة وغفر له" ذنوب ساعات اليوم واللبلة اذ هي اربع وعشرون ساعة اجمع " " سوَّال لم كان الآذان تسع عشرة كلة واسم الله الرحن الرحيم تسعة عشر حرقًا. قبل لان الله تعالى خلق ورُّوس الزبانية على جهنم تسعة عشر ملكًا قال الله تعالى (عليها تسعة عشر)واتباعهم لا يحصيهم الأ الله فمن قرأ بسم الله الرحمن الرحيم كفاة الله بكل حرف.

منها وأحدًا من الزبانية التسمة عشرولم يسلِّطهم الله عليهِ ببركة ذكَّر اسم الله تعالى وكذلكَ الآذان يكفيهِ بكل كلة منهُ واحدًا منهم "

"سوَّال لمَّ انْخَذَ الله ابرهبم خليلاً. قبل لاانهُ لم ينفذُ ولم ينعشُّ الاَّ مع الضعيف وقبل "مَّاهُ خليلاً لاانهُ سَلَّمْ الله اللهِ إلى النيران ومالهُ ﴿ إِلَى الضيفان وولدهُ الى اللهِ بان وقلبهُ الى الرحمر.... وقبل لانهُ لم ينظو بيصرو الى غيرو "

"سوّالل ما الحكمة في امره تعالى بالفاء مومى عليه السلام في اليم دون غيره. قيل لان المجمعين اذا ألتي شيء في الماء يخفي عليهم امره فرارد الله تعالى ان يخني عن المنجمين حال مومى حتى لا يخيروا به فرعون وايضا اراد ان بنين لامه خفظه له فقال القيه سف التلف لانجية بالناف من التلف وقال لها سليم لنا في قاطه ارسله لك بقاء في الابتداء كذلك نجاء في الانتهاء واغرق

فرعون "

"سوّال ما الفرق بين المجزات والكرامات وبين المجزة وللخرفة . ثال الديسابوري المجزة لها بقاله ولا بقاء السخرقة للسخرقة المجزة لما بقاله ولا بقاء السخرقة كمما مومي وعما سحرة فرعون وايف لا حقيقة السخرقة وليس تجنها معنى والمجزة حقيقة وتحنها مان وايف المخزة تعمل بالآلة وتعمل بالحيلة والمجزة خلافها. وايف المخزقة يحجز عنها حذائهم وايف المجزة خارجة عن العرف لا المادة (وايف) المخزقة يمكن خرقها باضدادها وامثالما ولا يمكن ذلك في المجزة . والفرق بين المجزة والكرامة هو أنَّ المجزة لأنياه الله على دوام الوقت ويجوز إظهارُها وربا يجبُ ولا تكون بالدعاء والمبراث والاجتهاد ولا تُعالى

بالكسب وتكون على دواًم الوقت. والكرامة تكون للوليّ ولا تكون لهُ على دوام الوقت ويجبُّ ان بحتمها فان اظهرها طُودَ ومنح وان ترك المعاملة سُلبّ وربما تكون بالدعاء وربما يدعو ولا يجاب " وكا يجاب "

والكتاب كلهُ على لهذًا النــق من الشّرح والتبيين وفيهِ قوائد كثيرة لا يُعتُر عليها في غيرم

كُلَّة حق على الاسلام والدولة العثمانيَّة

هي رسالة لسمادة نمان بك كامل مندوب الدولة العليَّة في مؤتمر المستشرقين الذي عقد سنة ١٨٩٤ وضعها باللغة الفرنسوبَّة وقدَّمها الىالمؤتَّر المذكورتُم ترجيا ال العربية حضرة مجمد افندي طلعت حرب من موظفي الدائرة السنية المصرية . وقد يدأها الكاتب بوصف بلاد الدولة العلية منحيث تاريخها القديم وكونها مهدالنوع الإنساني ومصدر التمدنوفيها ظهر الانبياه ومنها نشأت الملوم والفنون • ثم استطرد الى ذكر الاسلام وقواعده والنمتح الاسلامي وظهور دولة آل عثمان واستيلائها على القسطنطينية و بعد ان جاء بالقليل من وصف عظمتها السالفة قطع الكلام بغتة واستشهد بابن خلدون فقال"ولقد شبه ابن خلدون الدولة بجسم ينمو فيترعرع تم يصيبهُ مرض فيعنل ويذبل فتأتي الاطباء لمالجنه وشفائه "و لم يشرح مرض الدولة واعتلالها بل انتقل دفعة واحدة الى عهد طبيب الدولة فقال "و يكفينا شاهدًا على ذلك ما انشأه (جلالة السلطان عبد الحيد) من المدارس العالية ملكية وعسكرية والمدارس الطبية ومدارس الخرس والعميان ومدارس الغنون الجميلة والنجارة ومدارس الفنون والصنائع والمدارس الثانوية أأتى ثمد بالالوف والمنتشرة في كل انجاء الدولة حتى في القرى الصغيرة ودار الرصد ودار التحف ومدرسة الحقوق ومدارس الفقه والسكك الحديدية الشرقية كالخط من سالونيك للاستأنة والخط من سنتيك لمناسئر ومن الاستانة لانقره 'ومن بيروت لدمشق ومن يافا لبيت المقدس ومن مرسين لاطنة ومن عكما لدمشق ومن دمشق لبر. جك وغيرها واستخراج معادن بلغارطاغ وقيبان معدن واركافي معدن واركلي وقرمسي وغيرها وما احدثهُ من بناء مراقيء الاستانة وبيروت وسلانيك وتجفيف مستنقمات اسكندرونة وجاى أكزى وقره أغاج ومن المنهك الزراعية ومن صناديق الاقتصاد وصناديق المعاشات الملكية والعسكرية وخطوط الترامهاى أ والغابر يقات وما أوجده من المساجد المديدة والاسبلة والحمامات العموميَّة والكتبخانة الساطانية وتنظيم المالية العثمانية ألَّتي اصبحت يوثق بها و يُعتمد عليها في اوربا. كل هذه آيات بينات تنطق لجلالته بالفضل ولعظمته باليد الطولى"

التحفة الوهية

هو كتاب صغير الطلبة اللغة الفرنسوية حسن الطبيع والتنسيق وضمة حضرة العالم الشاعر المشهور وهبي بك ناظر المدارس القبطية والحق به جزئها سمًّا، ارتشاف الراوي في صرف النحو النرنسوي ذكر فيه قواعد التصريف بالايجاز والايضاح فمنا لحضرنه مزيد الشكر ``

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا البلب منذ ارّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل ا فيفتوكين التي لانخدج عن دائوز مجمله المنتطف و يشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو وإلنا يوتجل افاستو امضاه واضحاً (1) اظالم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر رضي لمنا ويعين حروقاً تعرج مكان اسمو (۲) اذا لم تعرج السمال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرّر وسائلة نان لم نعرجه بعد شهرا تحر تكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(1) سواج المصويين انتدماء

الروضة . فنجري افتدي خليل . ما هو نوع السراج الذي كان قدماه المصروبين يستعملونة في نقش مقابر الملوك والفلام حالك فيها

ج قد ظن البعض ان قدماه المصر بهذا والمورفين لم يونون تركيب القنديل الكوريائي او بعرفوت زيئا ينير في الظلام كالريت الفسفوري المستخرج من بعض الحيوانات المجرية فكانوا يستضارن المشاعل او مصابح الزيت والشمح لمبتي سائم المشاعل او مصابح بمدران المتبرر وسقوفها ولا شيء من السناج القديم فيها . ولكن بعد عن الظن ان يعرف يُجهل ذلك تمام الجهل مدة قرور كثيرة يُجهل ذلك تمام الجهل مدة قرور كثيرة تمنان معرفة حقائق كثيرة وعمل ادوات يتخلغة وكلها مما يسمر الظن ان يعرف ادوات عنائة وكلها مما يسمر الجهل بد بعد معرفته.

من نفسه ثم تجهل معرفتهٔ لکن لهذا اقرب الی الاحتمال من ذاك و والمرجح ان لم يکن المذاك ما المرجح ان لم يکن ما المؤكد ان القدماء كانوا يستصيمون بمصاليح من الزيت او الشحم وانهم كانوا يستدون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

· (٦) وزن الدماغ

ح كرانينيوس ببرازيل . الخواجه خليل نخول كيف پوزن الدماغ وبمادا يوزن

ج بوزن بميزان دقيق كا توزن كل المواد ألتي يراد معرفة وزنها عليًا ولا خلاف في ذلك ولكن الخلاف في ما يوزن مع الدماغ في ذلك ولكن الخلاف في ما يوزن مع الدماغ في مع ودمة من المنتكبوتية والام المخوفة (اسما غشائين) ووزنهما نحو اوقية الوثلاثية ارباع الاوقية ، وبعضهم محسل الدكتور ثرغن يقطمة و بتركة ساعتين حتى يرشح منه الدم والمصل ثم يضمة في الميزان وثينسر من وزنه نحو اوقية او اوقيتين

(١٦) نشر الرسائل في المجرائد

الاسمعيلية · صالح افندي هروث ناطر مدرسة الاميركان . ما هي شروط الرسائل التي تدرج في الجرائد باجرة ومتى و تدرج في الجرائد بلا اجرة

ج اذاكانت الرسالة عمومية الموضوع لا تخصر فائدتها بصاحبها او باناس مخصوصين نباتها الجرائد بالشكر ونشهتهأ بلااحرة او دفعت احرة ككاتنها واما اذا كانت خصوصة نخصر فائدتها بكاتبها او باناس مخصوصين المجموع النقط التي لاطول لها نقلا لقبل جريدة ارث تنشرها بلا إجرة لتقاضاها على نشرها

(٤) السَّال في عدة بجلات

ومنهُ . هل يجوز ارسال سوَّال ما الى عدة مجلاًت في وقت واحد

ج ذلك جائز ولكنهُ غير لاثق لان نيه ما يشمر بان الغرض امتحان المجارَّت ولا بليق بالسائل ان يسأل الأ فاصد االاستفادة ناذا قصد المتحان المجلات فهو ماوم في شرع المقلاء وفي عبني نفسه إيضًا لانهُ بأبى الحباهرة سذا القصد

(o) كتب نظارة المعارف ومنهُ . لماذا تمنع نظارة المعارف بيع

كتبها الى تلامذة غير تلامذة المدارس الاميرية

ج ان ما بلنكم غير صحيح فان النظارة لا تمنع بيع كتبها لأحد ولكن آذا نلَّت أسخ كتاب حتى لم ببق عندها منهُ الأ ما بكني ألامذتها منمت بيحة الى ان تجدد طبعة

(٦) الخط الهندسي

ومنهُ ، بقال في كتب الهندسة ال النقطة الهندسية لاطول لها ولاعرض ولا عمق وارث الخط المندسي مؤلف من نقط مندسية وله طول فكيف يحصل العاول من

ب عدد مألة فلمنية كثر الجدال فيها بين القلاسفة . وقد انكر بعضهم مثل الفيلسوف مل كون النقطة الهندسية خالية من المُطُول فقال ان لها طولاً وعرضاً وانها إ أصغر شيء نراه ولكن جمهور الفلاسفة لم يواتقه على ذلك. ويحلُّ علماء الهندسة هذَا الشكل حلاًّ لفظيًّا بقولهم ان الخط المندمي حاصل من حركة النقطة المندسية في الفضاء فعلوله ُ هو البعد الذي موَّت فيمِ النقطة ، وربحا ذَكُم نا اقوال الفلاسفة في لهٰذَا الموضوع ليني . ذ صة أخرى

(V) غثاء اللح

ومنهُ . تطفو على الماء ريمة عند سلق اللحم فيه فا الضرر الناتج منها لوآكلت ج انها تضرُّ قليلاً لانها في الغالب دم جامد عسر الهضم ومنظرها في الطمام غير حن

(٨) الشمر والمزاج

بيروت . ا • غ هل أنمو الشمر وقلة نموه

علاقة باختلاف الامزجة . وما هو احسن علاج لتطويله اذا كات آلمزاج لمفاويًّا

علاج لِتطويله ِ أَذَا كَانُ المزاج لَفَاهِ والصحة تامة

َ جِ. لاختلاف الامزجة بعض العلاقة بنمو

الشعر فقد قال جالينوس "ان اصحاب المزاج الرطب (اللمفاوي) يكون الشعر قليلاً سيف

ابدائهم وخفيف اللون في رؤُوسهم ولا يميهم الصلم باكرًا". واكثر الباحثين

يوافقونهُ على ذلك . اما الوسائل التي تطيل

الشعر او تساعد على اطالته فعي النظافة التامة وفرك الرأس حتى نقوى حركة الدم فيهِ

والدهن بالزيوت والادهان اذا كان الشمر جافًا ومنع الاسباب ألتي تضمف الجسم .

لْهَذَا مَا يَذَكُو سِلْحُ الْكَتْبُ ٱلَّتِي يَبِحَثُ فَيَهَا عنالشعر اما نحن فلم نجدار نباطاً دائماً بين مُو

عن الشعر اما محن فلم بحدار نباطا دائما بين نمو الشعر والعجمة او الوسائط آلِتِي تستعمل لنمومِ ولا رأينا في الكتب الموضوعة لذلك ما يشغي

الغليل

· · · (٩) قرا": الفائر مضر · احّد القراء ذكرتم في عدد

مهمر ، الحد العراء . دوم في عدد ٢٦٦٣ الشعوذان المهران الدكتور ان والمس ايدا سنكلار

نَيَ الاوبرة الحَدَيويَة فدهشنا لها اشدَّ الدهش وخصوصاً ما ذكرتموهُ عن السيدة

بين الجمع ان تبين اوصاف سند في جيبه وتأخذه ً فقبضت على رسفو ثمّ قالت انهُ سند على بنك انكاترا شِيمة خمسة جنيهات وتناولت

على بنك الحكائرا البجة خممة جنيهات وتناولت طباشيرة وكتبت نمرتهُ على لوح والنمرة تحوي على خمسة ارقام فاصابت في كل ما قالت واخذت السند وسط تصنيق الجمهور وكأن

المذكورة وفراءتها لضائر الناس حيث قلتم

ما نصُّهُ " فجعلت لقرأ ضمائر الناس بجرد

قبضها على ارساغهم • فاقترح عليها رجل من

آخر لم يصدق انها قادرة على كشف الفيائر فقال ان في جيبي سندًا بمخمسة جنيهات أعطيها اياهُ اذا عرفت نمرتهُ فقبضت على يده وكندت نمرة السندستة ارقام بالطباذير

يده و دتبت عرة السندسته ارقام بالطباشير على اللوح فاصابت واخذت السند" • فكيف تعالمون حمذه الحادثة ألّتي نعدُها ضربًا من التكرُّن وصاحبها في مصاف الانبياء مرن

حيث العلم بالغنيب ج أن الذين فيهم قوة على قراء: ما في الضمير مثل كمرائد يقولون انهم أذا مسكوا

ي الانسان بيدهم ثم حاولوا الكتابة الطباشد على الانسان بيدهم ثم حاولوا الكتابة المتابة من حيث لا يدري بحركات خنيفة من المقاومة والمطاوعة وهذه الحركات لايشمر بها غيرهم الدقتها وقد يكون ذلك ميسوراً المتابع المتابع التركون ذلك ميسوراً المتابع التركون ذلك ميسوراً المتابع التركون ذلك ميسوراً المتابع المتابع التركون ذلك ميسوراً المتابع المتابع التركون ذلك ميسوراً المتابع ال

لكل احد اذا مرن عليهِ . ولا بدَّ من ان يكون صاحب السند عارفاً بالارفام ألَّتِي نيهِ والاَّ تمذَّر عليهِ ان يرشد القابض على رسفهِ يعناد رووية الفم يتحرك كالمم الذين يفعمون كلام المتكلم وهم لا يسمعون حرفًا منهُ والخلاصة أن المشموذ الذي يقرأ ضمائرالناس لا يقرأها بقوة نائقة الطبيعة بل بارشاد كمن يقرأً ضميره وبقوة فيهِ على ادراك لهذا الارشاد ، وهذه القوة شعور وجد فيهِ قويًّا من اصله او صار قو باً بالتمرن علمنا بمدكتابة ما لقدّم وجمع حروله

للطبع أن السيدة المشار اليهاكان لقرأ ما لقرأه تواطئ بينها وبين اصحاب السندات لكن ذلك لا ينني شبئًا مًّا اثبتناءٌ في جواب لهذَا السوَّال لانهُ كَلهُ يصدق عَلَى الصادقين من قرًّاء الفيائر مثل كبرلند

(10) امثال سلهان الحكيم مصر ، س ج ، لا بدُّ من أن كثيرين من العملاء اطَلَمُوا عَلَى ما نعلق يو الملك سليان الحكيم من الامثال والحكم فما هو رأيهم في ذلك ومأ هو مقامة بينهم

ج لاخلاف في ان الامثال نفسها من الطبقة الاولى بين الامثال الحكيَّة . اً السبتها كلها او آكثرها الى سليان الحكيم فمختلف فيها ويقول بعض عماء التفسير ان بعض هذه الامثال حديث وضع بعته عهد الاسكندر لانه بتضمن شبئاً من اقوال مدرسة الاسكندرية ، ويعد سلمان الحكيم في

اذ يسقبل عليهِ ان يوشد، الى ما يجهله هو · لهٰذَا اذا لم يكن بين الاثنين تواطوله سابق · ولا تستغربوا كيف برشد الواحد غيره وهو لا يدري ، فان شغور الانسان بحركات اعضائه خفيف جدًّا، ألا ترون ان النبض ينبض ثمانين او تسمين نبضة في الدنيقة ويظهرنبضانة واضحاً في اعضاه كثيرة من البدن ومع ذلك لا يشعر بهِ صاحبةُ . والقلب يخفق خفقاناً يسمم عن بُمَّد اما صاحبة فلا يسممهُ ولا يشعر بهِ ولا ينتبه لهُ الأَ في بعض الاحوال المرضية . فاذا مسك انسان يدي واراد ان يمشي بي الى الجهة الشرفيّة لاكتشاف شيء مخفّى وكنت اعلم ان ذلك الشيء مخنَّى في الجهة الفريية قاومتهُ عن السبر الى الجهة الشرقية. وقد تكون حركة المقاومة لطيفة لا اشعر بها انا اماهو نقديشعر بهاو يعدل عن الذهاب الى الجهة الشرقية وبتبع ارشادي لهٔ بالمقاومة والمطاوعة الى آت يصل إلَى الغرض ، ولا تستغربوا ايضاً كيف يدرك الانسان الحركات الطفيفة ويرتشد بها فان اصوات الكلمات المسموعة لاتكاد تؤثر ني شيء واذا كانت باغة اجنبيَّة لم نميز بين مقاطعها اقل تمييز وتكننا اذا تعلنا تلك اللغة صارت تلك الاصوات اللطينة تؤثر فينا اعظم تأثير وتصور لنا المعاني وترشدنا إلى مدلولاتها على إممهل سبيل . وقد لا تكون الكامات مسموعة ومع ذلك يفهمها من الطبقة الاولى بين الحكماء على نور المصاح ما؛ يضران بالعينين ولاسما

اذاكان النور ضعيفا (12) جزاء الفضلام

ومنهُ. أذا كان نجاح الامة يتوقف على

مناقب افرادها فيا هي الطرق لمكافأة هوالاء الافراد الذين يشار اليهم بالبنان في العلم والمعرفة بما يرفع قدرهم لدى الامة

ج الطرق كثيرة في الحياة والمات - كنقديم الهدايا النفيسة ولا سما الهدايا

المالية اذاكان اولئك الافراد فقراء فتفنيهم عر * _ التعب والكدح وكإ قاتة الانصاب والتماثيل لهم اعترافاً بفضلهم لكن ذلك لا

يكون الأفي الام الحيَّة فانها تشعر بفضل الفضلاءولا يتعذر عليها ايجادالسيل للاعتراف بهِ اما الام الميتة فيلا تشعر بشيء واذا قام

فيها فاضل كصالح في ثمودكان اقل جزائم

(١٥) قرون البشر مصر، عمد افندى ماهر ، يقال انهُ

ينبت لبعض الناس قرون في روُّ وسهم فهل ذلك صحيح

ج نعم ولكنة نادر جدًّا وقد جمع متأخرًا والقيام بأكرًا الساعة الخامسة صباحًا السر أراسموس ولسون الشهير بامواض الجلد قهل من ضرر يصيب حاسة البصر من غسل أسمين من هذه النواقيء القرنية وكان ٤٨ وجههِ ورأسهِ بالماء البارد عند القيام من | منها في الرأس و؛ في الوجه و؛ في الانف

وا ا في النُّخذ و٣ في إلساق والقدمو٣ في الظهر

ج كلاً ولكن السبهر واستعال العينين | والباقي في اماكن اخرى

(11) القلب والنضالة

ومنهُ . كيف يصمحُ ان يقال ان القلب منبع الفضيلة والرذيلة ولما لا يقال ان المقل

ج ان القدماء الذين كانوا ينسبون مثل هذه الاوساف الى القلب لم يكونوا

يعرفون حقيقة عمله وقد جرى المحدثون في خطتهم من بابالتساهل. والفضيلة والرذيلة وكل الاخلاق أتمتي توصف بالفضيلة والأخلاق

التي ترصف بالرذيلة ملكات مقرها الدماغ او مراكز الجموع اليمصبي (١٢) انجرائد المينة

ومنةُ • لماذا مات الجانب الاكبر من الجرائد المصر يةيمد صدورها

ج لقد ماتَّث تلك الجرائد اما لأنَّ البلاد غير محناجة اليها أو لان اسحابها لم منها الاهال يضعوا فيها قوة كافية لبقائها ونموها او لانها كانت تعتمد على مساعدات خارجية قلا

> انقطعت عنها ذوت ومأتت (١٣) ألما البارد لفسل الرجه

ومنهُ ، رجل لقضي عليهِ اشغاله ُ بالنوم

اخبار وأكتثافات واختراعات

وكل البلدان الاوربية فتكسرت السفرف وطفت مياه البحر والانهار في اماكن كثيرة

اصل السبت والاسبوع

عرض التس فلدي على جمع ثرقية المالهم الاميركي نتية بمثير في هذا الموضوع مدة عشر سنوات وهي ان الناس اتصاوا من النسم إلى نتيمة بمثير الساحة إلى اسابيع والى منهم الى ذلك من نقسير ظير يقتبسه من غيره وذلك انهم وأوا التمر يظهر هلالا ثم يمكل بعد اربعة عشر بوما مجمولا يعيدون لظهووم ولاكتاب ثم جعاوا يعيدون في منتصف المدة بين ظهووم واكتابه و بين اكتابه وظهووم النيسة فانقسم الشهر التمري إلى اربعة الناسم على مناسمة ايام تكان من ذلك ثانيرة على ذلك من تواريخ الام الغابرة كشيرة على ذلك من تواريخ الام الغابرة والحافدة

الوان الفراش

لا يخفى ما في المجتمة الغراش من الالوان البديمة والنقوش الجميلة . وقد حار العلماء في سببها ولاسها لانهسم رأوها تتخلف احيانًا كثيرة لسبب غير ظاهر . اما الآن فقد الكسوف المقبل دخل لهذا العام وعلماء الفلك مشغولون المتطارك وفي الثاني يقع في الثاني واضحاً في بانتظار كدوف الشهر ويرى واضحاً في بلاد الهند ، وقد تا هب للوصد لمراقبتيه فيها وهم يرجون النه يحققوا بد ما تعذّر عليهم تحقيقه أد بد ما تعذّر عليهم القاهرة و ببتدئ فيها بمدشروق الشمس بخو القاهرة و ببتدئ فيها بمدشروق الشمس بخو ما تعدّر فيها بمدشروق الشمس بخو ما تعدّر فيها بمدشروق الشمس بخو

الحسوف المقبل ويخسف التمر خسونًا جزايًا في السابع

من لهذا الشهر يرى في القطر المصري بعد نصف الليل بساعة واربعين دقيقة وينتمي بعد ذلك بساعنين و ٣٤ دقيقة اي قبل فجر يوم السبت

برد هذا الشتاء

اشند البرد لهذا الشناء في القطر المعري واصبحنا بوم كتابة هذه السطور في الحادي والثلاثين من دسمبر والصقيع يغطي الارض في جوار القاهرة ، وكثرت الامطار في بلاد الشام نوفع في ببروت حتى الآن تحوست عشرة عقدة وكثرت الانواة في بحر الوم

الانسين

الانسين مخدر جديد اقل فعلاً من الكوكامين ولكنة خال من كل ضرر ويقال انه نافع جدًّا في آلعمليات الجراحية في العين

التلسكبرتور

هو آلة جديدة استنبطت في برلين يخاطب بها الناس بعضهم بعضا كتابة كا يخاطب بعقبهم بعضاً الكلام بواسطة التلفون ويقال انها تمني الناس عن البريد وعن التلفراف ايضاً في كل الاماكن التي يكن التفواطب فيها بواسطة التلفون وثين الآلة ٢٠

كلب على قائمتين

جنيها

ذكرنا في جزء سابق ان كلبًا تلفت يده ورجله فصار يشي على يد واحدة ورجل واحدة . وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر يقول الله كان عنده كلب يشي على قائمتين من تلقاء ننسو

عيدان قداح بلا فصفور لا يختى ان الفصفور سام والذين يحملون عيدان القداح ويطلون رؤومها بالفصفور معرضون المرض والموت الباكر وقد بذل المكتشفون جهدهم في اكتشاف مادة تقوم

المكتشفون جهدهم في كنشاف مادة نقوم مقام الفصفور ولا تكون ضارّة مثلهُ و يقال ان بعضهم اهتدى الآن الى كتشاف مادة عرفوا سبب تلويها واختلاف الوانها واثبتوا معرفتهم بالاستحان و والسبب هو تغير الحوارة على الفراشة قبل الت تظهر فاذا اشتدت الحرارة فاسرع ظهور الفراش بها كان لوفة اغير قليل الرفط واذا هبطت الحوارة زادت الرفط طهوراً والالوان نقشاً الزيت لمنع الفيار

الويي عن العجر اللجور فوفى المتحمل الزيت لتسكين العراج المجمو فوفى بالغرض وقد استعمل الآن في أميركا لغرض يقرب من ذلك وهو تسكين غبار المبر فترشة

ثوران الغبار منها. وهي تستعمل زيت البتروليوم غير النتي والرطل منه يكني لسدس الميل فالسكة من مصر الى الاسكندلارية يكفيها نحو ثمانية قداطير فقط . فحبذا لو المخمن ذلك في فمذًا

شركات السكك الحديدية على السكك فيمنع

القطر فان الفبار في سكنكم يكاد يعمي. الابصار "سكان المسكونة

صدر احصاه هينر لَسكان المسكونة سنة ۱۹۹۷وم الآن على حسيو ۱۹۳۵ مليوبًا هية دوق دومايل

ثبت الآن رسَّميًّا ان ثمن الجاميع العملية أَلِّي وهبها دوق دوما يل الانستيتو القرنسوي بهلغ خمسة عشر مليون فونك . وفي جملتها مكتبة فيها ۲۸ الف مجلد تساوي خمسة ملايين فرنك

غير سامَّة المومقام الفصفور فاذا وفت بالفرض بنيت لها الممامل واقتصر العال عليها في عمل عيدان القداح

سرعة الشمس وسياراتها لا يخفى ان عاماء الغلك يقولون ارت الشمس وما حولها من السيات جارية كلها في لهذا الفضاء . وقد قال الاستاذ كايناين في

جمية امستردام العلمية انه حسب سرعة جربها حديثًا فوجدها عشرة اميال ونحو اربعة اعشار الميل في الثانية من الزمان وسالة من المرسيخ

راًى الاستاذمكدونلد الاميركيبالاس نوراً ساطعاً ببهر الانظار فالثقت واذا بجسم مقط من السها، وغار في الارض على اقدام نليلة منة فاشتخرج منها واذا هو من معدن

اييض صهرتة الحوارة . وكسر لا برد فاذا فيه قطمة اخرى من المعدن عليها نقوش كالنقوش المصرية القديمة فاشاعت الجوائد المها رسالة من المريخ رمى بها سكانة الينا فسدًى قولها

تحويل الفضة الى ذهب لا نزال الجوائد اليوميَّة الاورييَّة

سخاف المقول

لا تزال الجرائد اليومية الاوربية الاوربية والامبركية تروي الغرائب عن الله كتور امنس وتحو يلم الله الله الله الله الله عند البت الآن انه صنع بيرت ابريل الماضي ونوفمبر تسع عشرة شذرة كبرة من الذهب وقالت ان

الآلة العظيمة ألِّتي اخذ يصنعها لضغط الفضة

وتحو بلهاذه بالبناء تنقاف اوقية الدهب التي تصنع بها جنيهين فان صمح ذلك بتي له ورُجح غير فليل من لهذا التحويل وتكننا لا نزال نرتاب كل الرب في المتخويل نقسه

الطيارة لسوق المركبات جاء في الجرائد الامبركيّة ان الاستاذ لننلي صنع نوعًا من الطيارات يربط بركبات سكك الحدّيد فيجملها تجري على خطوطها

وقد انتحنت طيارة منة فسافت المركبة ستة اميال في الساعة ولا تعمّد الطيارة على حركة الرياح بل على فوة آلة بخارية صفيرة يوقد فيها الفازولين فتدير جناحيها ثمانمتة دورة في الدنيقة .

بالون اندره

لا يزال بعض الماله يعتقد ان بالون اندره وقع بمن فيد في شهالي سيبيريا وانهُ لم يسمع شيء حتى الآن عنهُ لبعد المكان الذي وقع فيه عن مراكز التلفراف فقد تموُّ الشهر قبل ان يصل الذين فيه الى مكان فيه تلفراف ليرسلوا به اخبارهم

مميزات العصر العقلية قالت جريدة ناتشر العملية اذا سأَّلت مَّة الناس عن الاسر العظمة ألَّة عناز سا

عامَّة الناس عن الامور العظيمة ألِّتي يمناز بها هذا العمر على غيره مرتب العصور السالفة اجابوك إنها بناه برج إيفل والجسور الكبرة ماعة فتفل منة فشرة دقيقة تنزع عنة باليد ثم يمانى في مكان لا شمس فيه لكي يجف في المثلل لانهُ أذا جف في الشمس صار قصفاً ، وقد يُقصر بعد ذلك بالكبريت المحترق فيخرج ابيض شفاناً كخيطان الزجاج ، وهو يفضل على غيره للصيد لمتانته وشفافيته فلا السماء.

يرامُ السيك التدابير الصحية والوفيات التدابير الصحية والوفيات التدابير الصحية والوفيات التدابير الصحية فلمغالث الوفيات كثيرًا في الله الملاد الانكليزية مدة ملك الملكة فكتوريا. فالوفيات بالمبدوي فلت ٥٠ في المئة منذ سنة الا١٨ والوفيات بالتيفويد فلت منذ سنة الا١٨ والوفيات بالتيفويد فلت بالقروزية فلت ١٨٧ ايضاً. والوفيات بالقروزية فلت ١٨٧ ايضاً. والوفيات بالشروزية فلت ١٨ قيامة منذ سنة ١٩٨١ ايضاً. ومع مذه والوفيات بالدل قلت ٤٦ في المئة ، ومع مذه الفلة في عدد الوفيات لا يخشى من زيادة السكان كثيرًا لان عدد المواليد قد قل ايضاً

الفلسفة الجديدة

اشرنا في صدرهذا الجزء الى كتاب جديد ظهر حديثًا فيسهِ ارائة ونتائج علية وسمناها بالناسفة الجديدة ورجحنا عدم صحتها او عدم او صبرها عَلَى نار الاستحار . وقد اطلعنا يعد ذلك على انتقاد مسهب لهسذا الكتاب في جريدة ناشر العلية اثبت فيه

الملقة وقطارات سكك الحديد ألِّتِي تسبق الطبر في سرعتها والبوارج الحربية الراسية في المجر كالاطواد . اما اذا سألت رجال العسل اجابوك بما قاله الرئيس جامن حديثاً ك

مدرسة يال الجامعة وهوان اعظم بميزات هُذَا العصر التي بلغها العقل منذ خمسين سنة الى الآن الامور الخمسة الثالثية وهي البات مبادىء الشوء واثبات مبدا حفظ القوى والنرسع في العلوم الرياضية. وأشخدا أبها سيف الطبيعيات والميكانيكيات والكوريائية والفلك.

وَاكَتَشَافُ الْكَتَّيْرِ يَا وَخُواصِهَا وَاقَعَالُمَا النَّافَةُ وَالنَّارَةُ . أَي السَّلِمَةُ الْعَلِيمَ العَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلِمَةُ الْعَلَمَةُ الْعَلَمُ الْعَلَمُ الْعَلَمُ الْعَلْمُ الْعَلْمُومِيَّةً سِلَّا اللَّهُ الْعَلْمُومِيَّةً سِلَّا اللَّالَةُ الْعَمُومِيَّةُ الْعَلْمُومِيَّةً اللَّهُ اللَّعَلِمُ الْعَلْمُومِيَّةً اللَّهُ الْعُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الْعُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْعُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِمُ الْمُؤْمِنِينَالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤَالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ الْمُلِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ اللَّالِمُ الْمُعْمِمِيلَةُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ اللْمُعِلَمُ اللْمُولِمُ الْمُؤَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلَمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِم

والقاين الحل الطيني وما كتشف بو .

وتردود الحرير

يصنع اهالي الشام خيطاً متيناً من دود الحرير يستعماونه في صيد السمك وذلك الحرير يستعماونه في صيد السمك وذلك ويطوا المادة الحريرية ألتي في جونها فيكون منها غيط طويل متين الما اهالي اسبانيا فيستخرجون الحليط من اللهود على هذه المصورة يرمون اللهودة في الحل حتى تموت ثميناً على الحاة الحريرية ألتي فيها حتى تصير خيطاً طويلاً شيئناً فيضعونه في ماء بارد صاعبين ثم في ماء الصابون ربع

الفرنسوي الشمير واقروا على نصبه في الساحة المقابلة لكنيسة المجدلية في باريس فصم " فيهم نول الكتاب القائل ابار كم تتاوا الانبياء وأنتم تبنون مدافنهم الصراصيروالحرارة

ومجد بالاستقراء ان صوت الصراصير إسرع و ببطي حسب حرارة المواء فاذا كانت الحرارة ٦٠ درجة بيزار فارخيت بلغت نيضات الصوت ٨٠ في ألدقيقة واذا

كأنت الحرارة ٢٠ درجة ملنت نبضات الصوت ٢٠ ا في الدفيقة ولذلك اذا وُجدت صر اصر كشرة في مكان واحدكانت نبضات صوتها أ

متفقة لانها تجريعلي نسق واحد. ولعلُّ هذا هو السبب في ان صوت الصراصير في هذا إ

القطر يكاد يكون متصلاً في ليالي الصيف لان نبضاته تسرع جدًا لشدة الحرارة فتسمع كصوت واحد متصل

مناجم جنوبي افريقية

يقدَّر أن مُناج الذهب المعروفة الآن في جنوبي افريقية تدوم خمسين سنة ويستخرج منها سنوبًا ثمانية عشر مليونًا من الجنيهات مدة هذه الخمسين سنة

الشاي والمناظرة الزراغية

كان مقدار الشاي الوارد سنويًّا الى بلاد الانكليز منذستين سنة ٣٠ مليون ليبرة وكان كله من بلاد الصين · والآن يود

الى بلاد الانكابز. ٢٣ مايون ليبرة في السنة وليس منها من بلاد الصين الا نحو ٢ مليون ليبرة وآكثر الباقي من بلاد الهند مم ائ الشاي لم يزرع في بلاد الهند الأمنذ نحو متين سنة ولم يرد الشاي من حزيرة سيلان

الاً منذ خمس عشرة سنة ولكن ما يرد منها

الآئ الى بلاد الانكليز كنثر من ثلاثة اضماف ما يرد من بلاد الصين . اي ان البلاد التىدخلها الاوربيون ناظروا فيها سائر البلدان في ما يعدّ من خصائمتها تغلبوها .

وستكون الغلبة لم اخبرًا ما داموا يقرنون العمل بالعلم وأهالي المشترق يفضلون الذل بالراحة على ألعزّة بالتعب

البرد في كانديك

راقب بعضهم خرارة المواء في كلندبك بلاد الذهب في كُندًا والاسكا فوجد أن لـ من الحشرات القشرية تفرز شممًا ابيض •

ماء نهر يوكون جلد في اول شهر نوفمبر و بتي سنة اشهر مفعلَّى بالجهدوه يطت الحرارة سريعاً

في اواخر كتوبر فبلغت في دسمبر الدرجة ٦٧. تحت الصفوثم ارتفعت قليلاً في يناير وفبراير

ومارس فبالفت الدرجة ٤١ و ٥٨ و٤٣ تحت الصفر وما انحل الجليد عن النهر فصار صالحًا

اسير السنن الاً في اواسط شهر مايو · ومع ذلك يتقاطر الناس الآرن الى تلك البلاد طمعاً بذهبها الفر"ار

علاج الكلب في تفليس

ظهر أقرير مستشفى الكلب في مدينة

تنليس ببلاد الروس انه عولج في ذلك

المستشنى ٢٤٢ معقورًا في المام الماضي فتوفي منهم واحد نقط • وآكثرهم عقرتهم الكلاب

الكلبي ولكن ستة غضتهم الخيل الكابي واثنين عضتهما قطتان وواحدا عضة حمار مصاب بالكاب • وكليم عولجوا بطريقة باستور .

ومنهم رجل ظُنَّ الهُ مصاب بالهستير يا ولدى البحث والاستقصاء قال ان كلباً عقره منذ

سنةوسبعة اشهر وظهرت فبير اعراضالكلب جيدًا ومات بهِ لانهُ لم يعالج بعلاجهِ. و يقال

ان هذه اول حادثة مثعتة طالت فييا مدة الحضانة بهذا المقدار

حشرات الشمع

عند الصينيين واليابانيين ثلاثة انواع

ويقال ان نور الشمع الصيني منها اسطع من نور الشمم العادي عشرة اضعاف وهو أبيض

يشبه شمع النحل في تركيبهِ الكيادي المجرمون والسعون

- قسم بعضهم مرةكبي الجرائم إلَى فريقين فريق يرتكب الجرائم خطاء وهذا يجب ان لا يسمبن بل توُّخذ عليه العبود الوثيقة بانةُ يحذر من الوقوع في ما وقع نيهِ

ثانيةً • وفريق يرنكب الجرائم عمدًا وهذا يجب ان يسجن وبترك في السعن مدى الحياة او إلَى ان يثبت انهُ ثاب عمَّا ارتكبهُ ولا يخشى من الونوع فيهِ ثانية . و يظهر لنا ان آكثر

الباحثين في طبائع الناس بميل الآن الى هذا المذهب فاذا ثبت وجب أن يغير قانون المقوبات تغييرًا تامًّا • والحق يقال اننا لا زى بين اعال البشر ما بدل على قلة التروسي وجهل القواعد العلمية مثل قوأنين

العقو بات وثقسيم الجرائم وتجديد عقو باتها ميكروب الطاعون

يظهرمن لقرير اللجنة التي بمثتها الحكومة الالمانيَّة للبحث عن الطاعون الهندي اس ميكرو به أيدخل الجسم في غالب الاحيان من جرح او خمش في البدن . وأكنتر ما يصبب

أ تُدر عدد سكات القطر المصري ١٨٠٠ ٢٤٦٠٢٠٠ وفت الحلة الفرنسوية . وقدر ٢٥٣٦ ١٨٢١ منة ١٨٢١ في عهد محمد على باشاً . ثم قدر ثالثة سنة ١٨٤٦ بحسب عدد الماكن أأنى عدَّت حيثند فكات ٠ ٤٤٧٦ فقداً . وعُدُّ السكان فعلاً سنة ١٨٨٢ فيلغ عددهم ٦٨١٣٩١٩ و بلغ عددهم في الاحصاء الاخيرالذي تم" في الصيف الماضي ٩٧٣٤٤٠٥ فيكرن متوسط الزيادة السنوية بين الاحصاء الاول والثاني ١٥ من واحد في المئة و بين الثاني والثالث ٢١٤ في المئة وبين الثالث والرابع ٤٤م في المئة وبين الرابع والاخير ٧٦ وي المئة وهو نمو لا مثيل له أ في ما نعلم يتضاءف به السكان في

بحسب هذا الاحصاء ١٨٥٠ ٤ وعدد الاناث ٤٧٨٦٥٥٥ والفرق بينهما ١٦١٢٩٥ وهذا مخالف للذين يدّعون أن الانات في البلاد الشرقيَّة أكثر من الذكور ولكنه مو بد للعلاء الذين يقولون ان شظف الميش يزيد ولادة الذكور والرفاهة تزيد ولادة الاناث ومكان الوجه البحري ١٠٩ ٥٠٦ ٥ . وسكان الوجه القبلي ٢٩٦ ٥٠٠ ٤ وعدد منسازِلهم كلهم ٢٠٣ ٣٠٢ ا فمتوسط ما في المنزل الواحد نحو سيعة انفس ومتوسط سكان

والذكور بين سكان القطر المصري

الفقراء والذين بيوتهم قذرة والذين لايتخذون التدابير الصحيَّة ، وان مصل الصابين به من الناس ومصل الحيوانات الملقحة بهِ بَوَّ ثَرْ فِي ميكرو ببر تأثيرًا واشحكاء واذا وضع ميكرو بهُ في ماه معقم مات بعد ثلاثة ايام واما اذا وضع في مأه عادي غير معتمَّ مات في يوم واحد . ومزيلات المدوى تُوَّثُو فيهِ تأثيرًا شديدًا فمحاول السلماني (١ في ١٠٠٠) يميتهُ حالاًوكذلك محاول الحامض الكربوليك (١ في المئة) ، وارَّا ارتفعت حرارتهُ الى الدرجة ٥٥ بيزان سنتغراد عشر دقائق مات بها واذا ارتفعت الى الدرجة أنخس دقائق فقط مات ايضًا. واذا وضع في سائل ومخن السائل حتى بلنم درجة الغليّان مات الميكروب ولم ببقَ لهُ اثر • ومصل هفكن افعل مر ﴿ ۚ اقل مِن الدَّثينِ عامًّا مصل بارسناما هفكن فيضيف الى الميكروب محاولاً خفيفاً من الحامض الكربوليك او اكثر من الاناث قليلاً فان عدد الذكور خلاصة الخردل فيموت بها وتبهى من مفرزاته بقيَّة لتى من يطعُ بها • ويمكن الحصول على لْهَذَا الْطُعُ بِسَجْعَيْنُ مُسْتَنِبُ الْمُكْرُوبِ الْيُ الدرجة ٥٠ مدة ساعة، ويقال ان الدكتور رو صنع مصلاً آخر ہے معمل باستور بباريس ويرجمانه يكون اقوى من مصل بارسن

ستكان القطر المصري صدر الآن التقرير الابتدائي عن عدد سكان القطر المصرى وفيه فوائد جمة للخصما في السطور التالية المقتطف

فهم ١٩٦٦٥١ وآكثر الذين يعرفون القواءة المنزل سينم المحافظات نحو عشرة ولصف وفي والكتابة ذكور فان الاناث اللواتي يعرفن المديريات نحوستة ونصف

القراءة والكتابة ٣١٨٩٣ فقط. وتختلف نسبة وفي القطر المصري من العربان المحضرين الاميين إلَى غيرهم في المحافظات والمدير يات ٤٨٥٣٠٣ ومن العربان الرحل ٨٨٦٧١ نفساً

فالأميون في المحافظات ٤ ٧٧ في المئة وفي ومن الاجانب النزلاء فيهِ ١١٢٥٢١ نفساً مديريات الوجه البحري ٦ م ٩ ١ في المئة وفي وكل هوالاء قد عدوا معالسكان وعليه أمدد

مديريات الوجه القبلي ٢ ع.٩ في المثة . سكان القطر المصري ما عدا العزبان والمتوسط ٢ . ٩١ سينح المئة . والاميات في والاجانب ٩٠٤٧٩٠٥ يخرج منهم ١٥١٠٠٠

المحافظات٤ ٩٩ في المئة وفي مديّريات الوجه من السور بين ونحوهم مرنت الآتين حديثًا البحريب ٩٩٫٩ وفي مدير يات الوجه القبلي من بلاد الدولة العلية

٩٩٩ في المئة وأكثر الإجانب القيمين في القطر المصري

والمدن الكبيرة في القطر المصري قلبلة مر ﴿ اليونان وهم ١٧٥ ٢٨ نفساً ثم من جدًّا فليس فيهِ سوي القاهرة والاسكندرية الايطاليين وهم٢٤٤٦٧ ثممن رعايا بريطانيا

من المدن التي يمد سكانها بئات الالوف المظمى وهم ١٩٥٥ ٪ ثم من الفرنسو بين وهم فان عدد سكان الاولى ٧٠٠٠٦٨ وعدد ١٤١٥٥ ثم من النمسو بين وهم ٢١١٧ . سكان الثانية ٢١٩٧٦٦ ولتاوهما طنطأ وعدد

والساون في القطر المصري ١٩٧٨٧٧٠. سكانها ٧٢٨٩ ثم بورسعيد وعدد سكانها والمسيحيون ١٦٢ ٧٣٠ فقط والانرائيليون ٢٠٩٥ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٢ ۲۰۰ ۲۵ وليد ۲٦۸ تن اديان اخرى ۽ اما

ومن الغريب ان عدد الافاث كان المسيميون فالاقباط منهم ٢٠٨ ٤٤٦ من ار تُوذَكس وكا توليك وبروتستانت والار ثوذكس اكثر من عدد الذكور في تعداد سنة ١٨٨٢ فَأَنْ عَدِدِ اللَّهُ كُورِ كَانْ حِينَتْدِ ٤٠٠٠٨٤

الذين من غير الاقباط ٣٤٧٩ والكاثوليك وعدد الاناث كان ٣٤١٣٨٣٥ امَّا لان من غبر الاقباط ٩٣٤٣ والبروتستانت من الحروب الكثيرة في السودان كانت تميت غير الاقباط ١١٨٩٤ وما يؤمف عليه أن أكثر سكان القطر أ كثير عن من الذكور أو لان الناس كانوا يخفون

بعض الذكور وقت التعداد خوفًا من الخدمة المصري اميون يجهلون القراءةوالكتابة فمدذ الذين يعرفون القراءة والكتأبة ٢٨٨٦ عواما المسكرية

وقد زاد مجموع عدد السكان منذ سنة عددالاميين الذين يجهاون القراءة والكتابة

والرفاهة . وعسى ان يقلُّ عدد الاميين في التعداد التالي لكي يتبع لهذًا الارلقاه. المادي باراتقاء عقلي لا يدوم نجاح بدونه تاريخ الهيآكل اليونانية

ذَكُرْنَا غَيْرِ مَوْهُ انْ السرنورِمَانُ لَكُبْرِ ارتأًى ان الهياكل المصرية وُجهت وقت

او الانقلاب · واستخرج تاريخ بنائها بحساب فلكي من تُغيُّر مواقع تلك النجوم وقد

جرى العالم بنروز عجراه وبحث شيف اتجاء الهياكل اليونانية القديمة فعرف تاريخ بنائها بحساب فلكي مثل ما لقدَّم . من ذلك ان اساس هيكل ابلوني دلني وضع سنة ٩٨٠ | يسخن الجلد ويحمر ع وقد لتكوَّن فيهِ فقافيع

بنائها الى بمض النجوم الكبيرة في شروقها او غروبها او الى الشمس في غروبها في الاعندال

يسمى روح اللح ودهن بهِ فَخْذُهُ عَلَى مُعَلَّ الْأَلْمُ فزال الالم بعد ايام فليلة . ودخل المستشنى بمد حين لملة اخرى واخير طبيبه عن معالجته نفسةُ بروح اللح فقال الطبيب في نفسهِ ان هذه المعالجة تُستحقُّ الامتحان فاستحنها مرارًا كثيرة فوفت بالمراد دائمًا واسحنها ابنة وهو طبيب مثله فوقت بالمراد ايضًا . والمعالجة أ

مهلة جدًا وفي ان يصب نصف اونية من

الحامض المبدروكلوريك القوي في فنجان

وتغط به فرشاة صغيرة ويدهن بها مكان

الالم ثلاث مرات او اربعًا ثم يلف العضو

بلفافة من القطن. ومن لهذا الدهن بالحامض

الم شديد-ولكنة محدمل . وبعد دقائق قليلة

نمولج في مستشنى الجزائر بحتن تحت الجلد من الماء واللح ولما لم ينجع فيهِ العلاج ترك المستشنى وخطر له أن اللح لم يكن كافياً في الحةن فاتى بالحامض الهيدروكاوريك لانه

ديانا فيها بني سنة ٥٠٠ قبل المسيح وهيكل ايىس قى بمباي بني سنة ٧٥٠ قبل السيم علاج لعرق النسا جاء في جريدة الاسبوع الطبي الفرنسوية ان انسانًا اصب بالشيانبكا (الم عرق النسا)

قبل السيم وهيكل اسكايبيدبوم في اثينا بني سنة ٦٠ قبل المسيح وهيكل زفس في سيرافوسة بني سنة ٦١٠ قبل السيم وهيكل

المقائد الدبنيَّة ولم معبود يسممونهُ زر يعبدونهُ

ويصلون البيم . وهذه ترجمة أحدى صلواتهم " ان كنت موجودًا لناذا تسمّح بان تُقتَل .

" أن تشنت موجودا الثادا الشيخ بان نفتل . لا نطلب منك الطمام فانهُ يكفينا ما نمجدهُ من النمل والافاعي والجرذان فات كدنت .

خلقنا فلاذا تسمّ بفنائنا " الاوزون في البيت

الاوزون اقوى مطهر من مطهرات الهواء

الاورون الولىمصهر من مطهرت الموسد و به يمتاز هواه الجبال النتي على هواه المدن الفاسد فان في الاول كشيرًا منّ الاوزون

الفاسد فان في الاول هندرا من الاوزون وليس في الثاني شيء منه . وهو كثير ايضاً في هواء البحر ولعل ذلك هو السبب الاكبر

الشطوط البحرية من تنفس امواج البحر عليها ويطيب هواه الغدران وكل بحاري المياه المتسلسلة من فوق الصخور. وهذا دعا الناس حديثا الى صب المياه سيف المستشفيات المي يتولد الاوزون فيها ويطهر هواءها . وقد

جاء في جريدة اللانست الطبية انهُ بمكر .

توليد الاوزون في البيت بسهولة بان تبلً ملاءة كبيرة بالماء وتنشر في الهواء البارد وهو تقوك ريمكا شديدة جائة ثم تنشر داخل البيت نيتولد الاوزون في الغزفة ألَّتي تنشر فيها وبقال أن النياب التي تفسل وتنشر في عاوه، ماء ولكمنها تزول من نفسها بعد يومين

او ثلاثة . واذا لم يزل الالم العصى بكرَّر

الدهن بعد اربع وعشرين ساعة او ٨٤ ساعة

ثم لا يكرَّر الأبعد بضعة ايام مخانة ان

ينقرُّح الجلد . ولا يكرُّر الدهن اذا تكونت

النقاقيع الآبعد زوالها

يذهب عمله الالمان الآن مثل بخنر وهيكلوغيرهما الى ان سكان اور با كانوا في العصر الحجري اقزاماً قصار القامة مثل

الانزام المسكنين الآن في افريقية وفي الجزيرة سيلان وكان الانزام يسكنون اولاً في كل بلاد الهند وكل قارة افريقية من وأس الرجاء الصالح الى الصحراء الكبرة ثم بلذوا اوربا وسكنوها في العصر الحجوي

يلفوا اوربا وسكنوها في العصر الحجري قبلا جاءها الناس الطوال القامة . واقزام سيلان ودعاء كرام الاخلاق يكرهون الكذب ويحترمون حقوق الفير ويكرمون الكذب . وهم شجمان يحاربون مستبسلين ولا ضرارعندهم و يعاقبون الزنا بالقتل ولا تعرف

ا مندم السرقة ولا القتل ولا الوأد ولكن المداركهم العقلية فاصرة جدًا فلا يستطيعون ان يعدوا كثير من ثلاثة ولا الن يفهموا الفيئية المجروة الما افزام افريقية فليسوا مثلهم من حيث الفضائل الشخصية ولكنهم أذكى منهم عقلاً ، وعندهم شيء من

ههاه باردجاف اذا جُمُت قبل ال تجنف ﴿ جَالَ. ونزيد عليها اننا عرفنا النقيد اول مرة البالغة فتافت تفوسنا الى رؤيته ولم تجمعنا به الايام الاً في هذه العاصمة منذ اثنتي عشرة سنة · واتجف المقتطف حينثاني بلاميته فقدت العلوم والآداب ركنا من اعظم المسياة كنز المني نظمها اجابة لافتراح سيدة

ان التلذاف العجب مشابه قلبين بينما رين وتاول يتبادلان جوي وسيال الموي بالعظ في توصيله موكول في مقطوات الارض أسبح طيرها فوق الحديد نعائم وخيول وبباخرات البحر فوق عبابه نَارٌ تُوقَّدُ فِي الحَشَا وَنُصُولُ ۗ وبسابحات الريح في خلواتها فوق البسيط بساطهم مجعول ثم استطرد الى ذكر ما أكتشفه القدماه وقد اشترك في الاسف عليه كل من

حضرة اخبه الدكتور شميل بمرثاة بلبغة وقد نشرنا ترجمة الفقيد في هذا الجزء | نشرنا بعض ابياتها في ترجمته المشار اليها

جِيدًا ووضعت في غرفة كثر الاوزون في منذ نحو ثمان وعشرين سنة بكتابهِ المبتكر تلك النرفة واشتدت رائحتهُ فيهاحني لا تكاد ، وما فيهِ من النظم الرائق والنثر الشائق والحكمة تطاق فيذه وأسطة سهلة لتطهيرهواء البيوت

امين شميل

اركانها في الديار الشرقية وهو العالم العامل | اقترحت على الشعراء النفر ال باختراعات امين انندى شميل احد كيار المحامين حيف الممر الحاضر فقال القطر المصري وصاحب جريدة الحقوق • ادركتهُ النية فجأة ليلة السادس من دسمبر

وما انتشر لميةً في العاصمة حتى وفد سراتها ووجهاؤها على منزله ِ يشاطرون انجاله ُ وآخاه ُ ا الفاضل الدكتور شبلي شميل الحزن عليهِ وهم يتحدثون بمآثره وعلو منزلته في العلم والفضل • حتى إذا كانت الساءة الثانية ونصف بعدظهر اليوم التالي من وفاتهِ ساروا بمجنازتهِ بموكب حافل يتقدمهُ كبار المحامين ورجال القضاء الى كنيسة اللاتين فصاوا عليهِ ثم شيعوه ُ الى المدفن فواروهُ التراب وغطوا ضريحهُ بأكاليل الازهار ووقف المؤينون يؤينونه بالنيابة عن تميدًا لما اكتشفه المحدثون من العاوم والفنون رجال الصحافة ورجال المحاماة و بذكرون واسع علمهِ وعلو همتهِ . وختم التأبين اخوهُ عرفهُ او ارتشف من علمهِ وادبهِ واظهرت الدُّكتور شميل بخطبة بليغة عدَّد فنها مآثرهُ ! محكمة مصر الاسف عليهِ رسميًّا --ورثاهُ

وشكر الحضور على مجاماتهم بِقْلُمْ حَضْرَةٌ تَلْمَيْذُهِ ومساعدهِ ابرهيم افتندي . آنفًا وتمَّا قالهُ فيها ايضًا

غالك الموث فجأ ذخوف ان اا موت بلقاك من ذو بك حصينا ما مكناك الما قد يكينا مكزمات قضت وخلقا أمينا ما بكيناك انما قد يكينا طود فضل هوي وكنزًا ثمينا ومنها هدُّ حبلي لما توليتَ عني

يا رفيقاً فقدت فيهِ ممينا عثرات الزمان لقطع عزما ان توالت ولو يكور في متنتا يُصْرَّعُ المرةليس يحميهِ واق من قضاء قضى عليهِ جنبنا فہو کمیت من بوم صوّر حیّا۔ قد نعاهٔ البشير نميا مبينا

الوفد الروسي والطاعون قرَّر الوفد الروسي الذي أُرسل للبجث | عن الطاعون في المند انه ليس اصعب مراساً من الدفتيريا والكوليرا بل اتَّقاوُمُ ا اسهل من القائمهما . وميكرو به يموت حالاً | اذا جف ولا يميش طو بلاً في الماء وهو ينتقل من انسان الى انسان مباشرة او بيعض المواد ألَّتي بلصق بها . وهو و بالا نيتي وما

الشك . وانفع الطوق لمنع انتشارم التفتيش عن المصابيت به ونقلَهم الى المتشفيات وفصلهم عن غيرهم واخراج الاصحاء من

التيبوت أأتى ظهرت فيها العدوى وتطهير تلك البيوت بمزيلات المدوى . ووضع الحجر الصيى ثمانية ايام اوعشرة على كل الذين يخرجون من الاماكن المصابة به • وقال

الدكتور فو يسوكوفتش رئيس لهذا الوفد ان علاج يارسن وعلاج هفكن لم ينيا بالمراد على ما يُرَّام

سفينة تجري تحت الماء قيل انهُ صنعت سفينة في بالتيمور باميركا

ينزل الغوَّاصون بها الى قاع البحر ليفتشوا عن يقاما السفن الكسرة وماكان فيها من الاموال و بمكن البقاه فيها ساعتين او كثر

تجت الماء

أكبر المدافع ان المدفع الذي عرضة مممل كروب في ممرض شيكاغو وثقله ٢٠ اطنًّا هو أكبر المدافع ألَّتي صُنعت حتى الآن ولكن يقال في

الجوائد الاميركية ان الامبركيين بسمكون الآن مدفعًا ثقله 177 طنًا ويكون اطول من مدفع كروب خمس اندام ٠ وفي نيَّة الحكومة الاميركيَّة ان تنصبهُ امام مرفإ مدينة نيو يورك حتى اذا دخلتها بارجة معادية

العام من كل فج وأكثره من الانكليز والامبركيين عَلَى جاري العادة وبينهم كثيرون من رجال العلم ولاسيا علاء الآثار المصرية وقد قابلنا بينهم الدكتور بدج حافظ الآثار المصربة والاشورية فيدار التحف البريطانية والمستر ولس وغيرها والظاهر انهملم يتوفقوا هذا المام الى كشف آثار جديدة حتى الآت كما توفقوا في الاعوام الماضية. وهم يشكون من تضيبق الحكومة المصرية على كاشنى الآثار ويعتقدون بل يثبتون ائ تضييقها هذا قد اودى بكثير من الآثار الثمينة لارب من يجد اثرًا ذهبيًّا او فضيًّا يخاف من ان تصادره الحكومة فيسبك ما يجدهُ او يكسرهُ حتى لا يُعلِم انهُ اثر قديم و ينتفع بذهبير او نضته فنضيع الفائدة العلميَّةُ وقد لا تموَّض بطريق آخر . اخبرنا بعضهم ان رجلاً من اهالي الفيوم وجد نقودًا ذهبيَّة قديمة من ايام البطالسة فسيك إكثرها سبائك والظاهر أنه عجزعن سبكها كلها فابق بمضها وباع واحدًا منها للذي اخبرنا الخبز فبمث به الى دار التحفالبر يطانيَّة ولولا ذلكِ لفاع الكنزكلة ، فاوكانت الحكومة تسميم لكل من يجد شيئًا ان بيعة كيف شاء لحفظت هذه الآثار من الضباع ولو ذهب بعضها الى المتاحف الاوربيَّة. فعسني ان تلتفت الىذلك حتى لا بكون حرصها عَلَى آثار بلادها سبباً

ننابلهِ معاكان سمك درعها . وتطر ثُقْبَ لْهَذَا المدنم ١٦ عقدة وطوله من خزنة ا البارود الى فه ٤٩ قدماً وعقدتان وقطره ا عند خزنتهِ خمس اقدام وثقل قنبلتهِ آكثر من ٢٣ قنطارًا مصريًّا وبعد مرماهُ ١٦ ميلاً واطول مرمي مدفع قبله ُ ١٢ ميلاً ٠ وسيكون ثمن المدفع نفسة ٢٠ الف ريال وثمنة وثمن مركبته والبناء الذي يتصب عليه ا ۳۰۰ الف ر بال المالون لسكة الحديد صنعت سكة حديدية في باڤاريا على جانب جبل تجري المركبات عليها بواسطة البالون َ في صمودها و بواسطة الجاذبية ليُّ نزولها وذلك انهم صنموا بالوناكبيرًا قطرهُ ٦٦ قدماً اذا مليٌّ غاز ا كانت قوته الرافعة ١٠٥١ رطلاً ووزنهُ ٢٦٢٠ رطلاً والسكة خطُّ وَاحد لا خطَّان وهو واسع من اعلاهُ كمرف التاء الافرنجيَّة T وعجلات المركبة تحضنهُ من جانبيهِ ويربط البالون بها ويطار فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد الاعلى وحينئذ يوضع في المركبة آنية فيها مال نيزيد ثقلها وتنحدر على الخط من نفسها والبالون بمنع سرعتها من ان تزید کثبراً بالاشتمرار

علماءُ السيَّاحِ والآثارِ عليهُ السيَّاحِ والآثارِ الفري لهُذَا ۚ فِي اضاعتها

المقتطف	فهوس		٨٠
٠	إول من السنة الثانية والعشرين	. فهرس الجزء ال	
		فلسفة جديدة	٠١
	ون	سكان استراليا الاصل	. 0
		كنوز الدنيا	1.1
، جال	بثلم حضن المحامي القاضل ابرهم افنديم	امين شميل	10
	يز وامبراطورة المند	فكمتوريا ملكة الانكا	15
		انتفاع الانسان من الم	۲۱.
		مخاوف الموت	40
	ان	عبد الرحمن امير الافة	44
	ارنو في مجلة الجلات الانكليزية	من مقالة لاحد ما	
		القتل والعمران	21
ر اللبن تسبين العول	التوت علم الزراعة • اجَادة الاصل وآكرا	باب الزراء ؛ ۞ زرع نجر	40
	النساء الصحية • سرعة نمو الشعر	ېاب تدېير المنزل * ئياب	20
مساوية • الانتقاد	اط المام · قسمة الزاوية الى ثلاثة انسام	المناظرة والمراسلة * استنب	3 9
كناب كشف الاسرار	كتاب زراعة النوت وتريية دود امحر بر ' ⁻ حق على الاسلام والدولة العثمانية · التمنة الو	باب الهدايا والتقاريظ م	٥٩
يعبية . الباءا قرائدان .	عنى على الاسلام والدولة العقائمة • التعلق الو : المصريين القدماء • وزن الدماغ • نشر	مي علي عن إه فلمار فلمه مسائل واجو يتما * سواء	٦٢
امرك في الجوائد اء اللحر، الشعر والمداج	كنب نظارة المعارف ، اتخط الهندسي . غث	السوَّال في عدة بجلات .	
· الما البارد لفــل	ان اتحكيم · القلب والفضيلة · انجرائد الميتة	قراءة الضائر • امثال سلي	
	ترون الشر	الوجه • جزاه الفضارً • .	
٠ برِّد هذا الشناء .	اعَات * الْكسوف المقبل • انخسوف المقبل	اخبار وإكتشافات وإختر	ν.
, المسكونة . هبة دوق	لوإن الفراش الزيت لمتع الغبار ". يكارُثُ	اصل السيت والاسبوع ١٠	
م بلا فصفور · سرعة اما مالکا	سُكبرنور · كُلب على قائمين · عبدان قدا- من المرّخ · نحويل الفضة الى ذهب · الط	الشمس وسياراتها بسالة	
بارة السوق المرابات . ما الفارد ما الله الد	س العقلية • وتر دود انحر بر • التدابير السح	بالون اندره · مميزات العد	
م ماکوران مناجم	مدرسة برلين · تمثال لافعازيه · الصراص	أكبدبدة • طالبات العلم في	
·ج الكلب في تغليس.	للناظرة الزراعية • البرد في كلنديك • علا	جنوبي افرينية • الشاي و	-
نط الصرى . تا يخ	والسجون ميكروب الطاعون مسكان الا	حشرات الشمع • المجرمون	
ست و امن شما . و	مرق النسا ، افزام الاراثل ، الارزون في ال	الهياكل اليونانية · علاج إ	
الون لىكة اكمديد .	مفينة تجري تحت الماء · اكبرالمدافع · الب	الوقد الروسي والطاعون · علماء السياح وإلآثار	
		70.0 C.m. da	

الجزمُ الثاني من السنة الثانية والعشرين

١ فبراير (شياط) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ رمضان سنة ١٣١٥

العلم في العام الماضي

الاندار بولويها (علم الانسان) كثر الجدال في العام الماضي في مسألة قِدم الانسان على وجه البسيطة وخِطب السر جون افانس خطبة الرئاسة في المجمع البريطاني في الصيف الماضي فذكر هذه المـألة كما ابناً في الجزء التاسع وذكر آراء العماء فيها وخلاصة ادلتهم عليها واستنتج من ذلك كله ان الانسان ليس قديمًا جدًّا في هذه الدنيا كما يظن علماء الانثروبولوجيا آي ان تاريخةُ لا يمند الوفا من القرون ولكنةُ ليس محصورًا في بضمة الوف من السنين كما كان يُغلِّن. والْمَالَر رئيس مؤتمر الجيولوجيين الى ما فيل عن وجود آثار الانسان في الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجيّة | وقال أن الأدلة ألَّتي أُقيمت على صحة تلك الآثار لا نشت صحتها عَام الأثبات ولذلك بهي القول بوجود الانسان في الدور الثلاثي حداً غير مؤيد يدليل قاطع. واكتشف المسترستون كار معامل الظران في القطر المصري حيث كان قدماء المصر بين يكسرن حجارة الصوات ويصنعون منها مهاما وسكاكين وادوات اخرى للصيد والقتال ورآها السرجون افانس فقال انها مثل قطع الظران أَتِّني وجدت في مسيل نهر الصوم بغرنساكما ذَكرنا في الجزء السابع

البيولوجيا (علم انحياة)

اخذ عمله البيولوجيا ببحثون في المسائل المتعلقة بالحياة كالولادة والوراثة والموت يجتًا عميًّا ر ياضيًّا مبنيًّا على الاحصاء.ومن اول نتائج لهذَّا البحث اكتشاف العالم غالتون لناموس الوراثة الذي ذكرناء في الجزء الثامن وهو أن نصف ما يرثهُ الحيوان من والديه وربعهُ من والدي اپيه ووالدي امه وتُنتُذ من والدّي حدم ووالدي جدته لابيه ووالدي جدّم ووالدي جدته لامهِ وهلهٌ جرًّا

وكانت مسألة ولادة الانكليس غامضة من ايام ارسطو فازبل غموضها الآن واثبت الاستاذ غراسي الايطالي ان الانكليس ينزل من النهر الى البحر قبل ان ببلغ اشدُّهُ وببلغ اشدَّهُ في اعاق البحر و بييض فيه ثم تصعد صفارهُ الى النهر وتكبد فيهِ وتصاد منهُ ، وقد ذكرنا لْهُ أَا فِي الجزء الاول من اجزاء السنة الماضية . وكذلك أكتشف الدكتور ولي كيف بتولَّد النوتيلس او الحيوان النوتي وهو الاكتشاف الذي توقعةُ العماه الني عام وقد ذكرناهُ بالاسهاب وصورنا النوتيلس ايضاً في الجزء الرابع من المقتطف

واثبت الدكتور وير آلإمبركي ان آذان الحشرات ليست في قرونها كما زع كنيرون من علماه السولوجيا مل في ارجلها او الجنعتها او فكيها كما ذكرنا في الجزء الحادي عشم وثبت ان الحياة من غير ميكروبات ممكنة خلافًا لما قالهُ العلاَّمة باستوروان في

صفرة الانعى ترياقًا لسمها . واصلح كوخ علاج السل المعروف بالتوبركولين وكل ذلك

أمذكور في حينه في المقتطف علم النلك تأت كلف الشمس سنة ١٨٩٦ وصفاً وجهها ثم ظهرت الكلف عليها في شهر سبشمبر وانتشرت كثيرًا ثم اختفت · وظلُّ وجهها صافيًا الَّى الثاني من بناير سنة ١٨٩٧ وحينئذر ظهرت كلفة صغيرة في الجهة الشرقيَّة وكلفة أُخرى في اليوم التالي واتسمت مساحتها حتى بُلغ طولما ٢٢٥ الف ميل وعرضها ٤٧ الف ميل . وكثر الجدال في دوران الزهرة اي هل تدور عَلَى محورها مرةً كل نجو اربع وعشرين ساعة مثل الارض اوكل ٣٢٥ يومًا وهي مدة | دورانها حولَ الشمس ولم يقرَّ عَلَاهِ الفلك عَلَى قرار من لهٰذَا القبيل. وقد رأُوا عَلَى وجهها خطوطًا كالخطوط ألِّيني عَلَى وجه المريخ وحسب الاستاذ برنرد قطرها ٢٨٢٦ ميلًا . ورصد المريخ ايضًا فظهرت الخطوط واضحة عَلَى وجيهِ وحسب قطرهُ القطبي ٤١٦٠ ميلًا ووجد الاستاذ كيلران طيف نورو مثل طيف نور القمر اي انهُ لم يجد فيهِ ما يدل على وجود بخار أ الماء في جوم .وتغيرت العلامات التي على وجه المشتري كشيرًا ولاسها حنو بي المنطقة الاستوائيَّة ' واتسعت نلك المنطقة وزاد احمرارها الضارب الى السمرة ولم تر البقعة الحمراه . إما المنطقة الشماليَّة فكانت ضاربة إلى الزرقة · وكشفت خمس نجمات جديدة فصار عدده أكمها. ٣٠ نجبـمة . ونُصب التلسكوب العظيم في مرصد ياركس وقطو باورنه كتثر منءتر وفُتْحالمرصد رسميًّا في ٢١٪ كتوبر . وكُشف النجم الصغير التابع للشعرى العبور بعد ان اخنني منذ سنة ١٨٩٤ . والنج الصغير التابع للشعرى الخميضاءوكان الفلكي ستروف قد رآءُ سنة ١٨٩٤ ثم اختني ولم

يوقف له ُ على اثر بعد ذلك فاكتشفهٔ شبارلي الفلكي الايطالي بنظارة لك الامبركيَّة، وشاهد الهميو انطونيادي ومدام مانورا انتساماً في حلقات زحل

وتمَّ حساب زاوية اختلاف الشمس من رصد النجيات الذي ثُرع فيهِ سنة ١٨٨٨ فاذا متوسط بعد الشمس عن الارض ٩٢٨٧٤٠٠٠ ميل اذا حُسب قطر الارض ٢٠٩٢٦٢٠٠ من من الاقدام

. وراقب الفلكي بونود (في موصد منووا Manora)السيار اورانوس ليعلم مدة دورانه عَلَى عورهِ فاستنتج انة يدور دورة تأمَّة في 4 ساعات و ٢٧ دقيقة

ما الجماء ادَّعى الاستاذ رمسي مكتشف الارغون انهُ يوجد عنصر لم يكشف حتى الآن ببرف الارغون والهاليوم وهو مشابه لها في عدم النته للمناصر الاخرى (وفنونصانا ذلك في الصفحة

الارعون والهاليوم وهو مسابه هما في عدم الفتنو للمناصر الاحرى (وفديات الذلك في الصفحة ٧١٠ من مقتطف السنة الماضية) واستتب للمسيو مواسان والاستاذ دور ان سيَّلا غاز الفلور وسائلهُ يظر عند الدرجة ٨٦٧ تحت الصفر وثبت ان أشعة رنتجن توثّر في الجاد وتزرع الشعر

وسائلة يغلي عند الدرجه ۱۸۷ محت الصفر وتبت أن أشعه رهجن توتو في الجلد وتنزع التس وتوَّ ثو في بعض العميان حتى يروا الانابيب المتولدة منها

واهم الاخبار الكياو به آلي تنافتها الجرائد سيف العام الماضي وكثر تحدّث الناس بها محو بل الفضة الى ذهب نقد أدعى الدكتور امنس الاميري الله عالج الريالات الكسيكية نصنع منها معدناً اصدر لايغرق عن الذهب في خواصه الكياو به فامناً أن الفضة صارت ذهباً حقيقياً او أنها صارت معدناً يشبه الذهب في كل خواصه الكياوية المعرفة وقد ذكرنا ذلك بالامهاب في الصفحة ٧٩٧، ثم اتفتح انه يفهل ذلك بالضغط على الفضة حتى يصير الففط ثمانية الان مل كل عقدة مر بمة كما ذكرنا في الصفحة ٧٨٨. ووجد الكياويان الفرنسو بان المسيو ابرناو والميو فيل انه أذا أذ اذب غاز الاسيتيان في الاسيتون صار سليم العائبة بالنسبة الى ما كان عليه قبلاً فلا يعود ينفرنع الأأذا بلغ الضفط على كل سنتيمتر مربع منه عشرة كياو غرامات (الصفحة ٥٠٥)

علم الكهربائية

لم تحسب الكهر بائيَّة قبارًا عَنَّا فانمًا بنفُ و كَنِ اتساع نطافها واختلاف الاساليبَ اَنِّي استعملت فيها جعل العملاء يفردون لها مباحث خاصة . ولم يكتشف فيها كمتشاف جديد في المام الماضي لا نظريًا ولا عمليًا ولكن آلانها زادت كثيرًا ولا سيا في الولايات المتحدة الامبركيَّة حيث يمذُكل سنة الفا ميل من سكك المركبات ألَّي يُجري بقوة الكهربائيَّة ·

فيكون ادق دليل على الموت

وزاد استخدام المياء المخدرة بتمويل فوة انحدارها الى كهربائية واجرائها كذلك الى المعامل أمّم استخدام فوة الغوير بقرب انغرنس (بانكاترا) وهي تساوي ٢٠٠٠ حصان والغرض منها سبك معدن الالومينيوم وصار مجموع الفوة المائية الهوئة الى كهربائية في المبلاد الانكايزية مدان الما في الولايات المتحدة فالقوة المائية المحوّلة الى الكهربائية تساوي مئمة الف حصان وينتظر ان نتضاعف قربها حينا فتم الاعال ألي شرعوا فيها في شلالات تياغرا . وقد بلنت المقوة المائية في سويسرا ٣٣ الف حصان ويراد جعلها وقد بلنت المقوة المائية المؤيد حصان ويراد جعلها

وقد بلغت القوة المائية التي حوات الى فهر بائية في سويسرا ٣٣ الف حصان و براد جملها . ٤٨ الف حصان . و بلغت في فرنسا ١٨ الف حصان و يراد جعلها ٣٠ الف حصان . وفي المائيا ١٦ الف حصان وفي ايطاليا ١٨ الف حصان وفي كلّ من اسوج ونروج نحو ٢٠ الف حصان . وفي زيَّة احدى الشركات الافريقيَّة ان تستخدم شلاً لات فكتوريا في نهر زمبيسي شرقي افريقية و يقال انها اعظم من شلاًلات نياغرا فخول قوة انجدارها الى كهربائية .

وانتدبت الحكومة المصربة الاستاذ فوربس الذي حوّل قوة شلالات نياغرا المى كهربائية المنجف في شلالات النيل عند شلالات المجبوبائية المستخد في شلالات النيل وقت الفيان وبخمسة وثلاثين الف حصان وقت الفيار بق اصران بخمس مئة الف حصان وقت الفيان وبخمسة وثلاثين الف حصان وقت الفيار بق الاستاذ تسلا النه كنشف المعة انقيار من المعة رئين والمعدة والكييبن . وادعى الاستاذ تسلا انه كتوركول انه أذا القومي اذا كان بين قطبين من البلاتين ولوج من الالومينيوم . ووجد الدكتوركول انه أذا اتوسط لوح من الالومينيوم ، ووجد الدكتوركول انه أذا وسط لوح من الالومينيوم . ووجد الدكتوركول انه أذا بالمبلد . واداع الاستاذ فردرك البرومي انه كنشف نوعاً جديدًا من هذه الاشعة الالتهابي بالمبلد . واداع الاستاذ فردرك البرومي انه كنش يخطب بحديدًا من هذه الاشعة بخترق الجسم حالاً و يؤثر في الالواح الفوتوالفية تأثيراً بخلف بحسب كورث الجسم حيًا او ميتًا او ميتًا

وتألفت شركة انكابرية في شهر بوليو رأس مالها مئة الف جنيه لاستخدام آلة .. وكوني المراقبة بها من المنظم الله المنظم المنظم

لقياس ارتفاع الغيوم وقد فصلنا كل ذلك في اجزاء السنة الماضية

الاركيولوجيا (علم العاديات)

اهم الكنشات الاركيولوجية في العام الماضي ما كنشفة غرنفل وهنت في اطلال البهنسا على ١٠٠ ميلاً من القاهرة فانهما وجدا من دروج البردي ما ملاً ٢٤ صندوقا وهي تمند في الريخ كتابتها من فتح الومانيين إلى فتح السلين ومنها ماهم مكتوب باليونانية ومنها بالالتيئة ومنها بالله بيئة وقد وصفنا ذلك في الجزء الثامن في الكلام على المكانب المدفونة. ووُسجد بين هذه الدروج نسخة فيها اقوال السيد السيح (لوجيا) وقد كان لها اعظم شأن عند على الديانة السيحية وتاريخ كتابتها بين سنة ١٥٠ و ٣٠٠ بمد المسيح .وثم القب في آثار مدينة نفر على الشاطىء الشرقي من الحليج الموصل بين بابل و بحر فارس وهو العروف بشط النيل و وقد وصفنا هذه الآثار بالاسهاب في الجزء النامن ايضاً

اكتف اقبا

افريقية — دخات السنة والمكتشنون يرودون افريقية من كل الجهات ومنهم جاءة بوناغو لها بلغت غوبو حيث الطول ٣٥ شرقًا والمرض ٩٥ شهالًا اغنالها السكان فقابوا بوناغو وستين من رجاله وامروا الباقين وهم عشرون نفساً ثم بعثوا بهم الى ادس ابابا عاصمة الحبشة ناطلق المجاثي سبيلهم . وثبت ان نهر اوه يصب في بجيرة رودلف . وعاد المستركافندش الى انكترا بعد ان جاب بلاد العمال وبانع بجيرة رودلف واكتشف على مئة ميل شرقي بجيرة سنفاني كاس بركان معمي ووجد بقرب بجيرة رودلف آثار براكين حديثة. ومسمح المستروذرلي بجيرة بنفويلو غربي بجيرة نيانوا فوجدها تختلف كثيرًا عن صورتها في الخوائط القلمية .

اسيا -- عاد الرحَّالتان اولفسن وفيلبسن من بلاد بامير الى كو بنهاغن ووصفا احوال الهلما وقالا انهما وجدا فيها افواماً مترحشين بعبدون النار وهم قمارالقامة ضئال الإجسام ومواشيهم صفيرة ايضاً فالثيران كالمهارى الصغيرة والحمير كالكلاب والغنم كالقطط. وأوقل الرحَّالة بنت في بلاد اليمن فوصل الى جبال عالية عليها الشُّج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأُصب بالحَّى الملارية وهو عائد منها فقضى نحبةً

اميركا الشياليَّة - زاد آهتهام الناس مجفرافية كانديك في الشيال الغربي من كندا بسبب كمتشاف الذهب فيها . وصعد دوق دبروزي الايطالي الى فمة حبل مار الياس وقاس ارتفاعه م عن سطح المجمر فوجده م ١٨٠٦٠ قدماً وهي اول مرة بلغ احد ثمة ذلك الجبل لشدة البرد فيه وصعو به الارتفاء عليه

الذهب من الفضة

يعلم قراه المقتطف ما كان من امر الذكتور امنس الاميركي الذي ادَّعي انهُ أكتشف طويقة لتحويل الفضة إِلَى ذهبِ وان دارِ حلِّ النَّقود الامبركية اخذت اربعة ربالات من ر يالات الكسيك وقصَّت كلاَّ منها لصفين وحلَّلت اربعة انصاف منها تحليلاً كباريًّا فوجدت الذهب فيها لا يزيد غَلَى جزء من عشرة آلاف جزء واعطتهُ الاربعة الانصاف البانية فعالجها أ بطريقته واستخرج منها معدنًا اصغر كالذهب وثبت بكل وسائط الحل انهُ لا يفرق عن الذهب فابتاعنهُ دار الحَلِّ منهُ بقيمة الذهب ولكنهُ لم يذكر وزنهُ بالنسبة الى انصاف الريالات التي أُخذ منها · وامتحن السروايم كروكس لهذَا النَّـعب بالسبكةروغراف فوجد في طيفهِ خطوطًا الذهب والفضة والمحاس ولأيزال الناس بين مصدق ومكذب لدعوى الدكة بور امنس تم انه كتب في جريدة الدابلي كرونكل كتابًا مسمهًا منذ ايام فليلة فال فيهِ ما خلاصتهُ ان طريقتهُ لقحو يل الفضة الى ذهب خاصَّة بهي وليس من نيتهِ ان يشهرها ولا هو قاصد بها الشهرة العليَّة وانما غرضهُ منهاكس المال لا غير ولذلك لا يهمهُ صدَّق العلماه دعهاهُ او لم يصدقوها . قالونحن الآن نصنع كثيرًا من الذهب وسيزيد ما نصنعهُ حتى يصير فناطير مقنطرة حينًا لثمُّ الآلات ٱلَّذِي نصنعها لهُ . ومن الواضح ان اخواني العلماء مرتابون في صحة آكتشافي اما انا فلا غُرْض لي بازالَّة لهٰذَا الريب من نفوسهم لانني لا اتوخَّى الفائدة لغيري . وشهرتي العليَّة ليست كبيرة فلا يلبق بي ان العدَّاها . وقد نشرت رسالة صغيرة ابنت فيها كيف لمُحَوَّل الفضة الى معدن ببناعهُ الناس ذهبًا ولكنني لم ابين فيها كيف يتمُّ لهٰذَا التحوُّل ويكون منة ربج لان رجال العلم لا يهمهم امر الربح بل هم يطلبون العلم لذاته كما يطلب

كل ما ير يدون الاطلاع عليه من باب علي المساول في الاسواق المالية فستبقىكية ذهبنا قليلة والدون المساول الله في المساول في الاسواق المالية فستبقىكية ذهبنا قليلة والدون المدة ما حتى لايمنذ بها، ور بما رغب القراه في معرفة المقدار الذي اصنعه من مذا الذهب ونفقائه والدون المساول المساول المنافق منافق المساول المنافق المساول المنافق المساول المنافق المساول المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة

رجال السياسة المصلحة العامَّة لا ألخاصَّة فاذا اخترتهم بالاسلوب الذي تحوَّل به المعادن ولو كانت نفقات لهذا التحويل عظيمة جدًّا يتعدّر استمالها من باب تجاري كون فد الهلمتهم على

وستمنة الف ريال فنكون الحكومة ألَّتي اعطتنا الفضة فداخذت ثمن الاوقية منها ثلاثةر بالات وخمس ريال أي تكون قد ربحت مليونين ومثتى الف ريال . وليس المراد من ذلك ان المال الذي أَخذهُ اجرة هٰذَا التحويل هو ننقات التحويل لان جانباً كبيرًا ،نهُ ربح

لى وارفاقى

وسوالا عندنا صدَّق العلماه دعوانا اوكذبوها واثنت عاينا الجرائد او تهكمت بنا فان ذلك لا يقلل الذهب الذي نصنعهُ في الاسبوع اوفية واحدة . ولكن يسرُّفي ان افول ان

كثيرين من كبار العلماء والفلاسفة قد اولوني الشرف بمكاتبتي في لهذا الموضوع واخذوا بتحنون ما ذكرتهُ في رسالتي المشار اليها آنتاً "

لْهَذَا وَلَا تَوَالُ الْجِرَائِدُ الْعَلِيَّةُ أَلَّتِي يُؤْخَذُ بِقُولِهَا وَاقْفَةُ مُوقِفُ الْمُرتَابِ في لْهَذَا الْتُحْوِيلُ لَا لانهُ مستميل لذاته بل لان باب الخداع واسع فيهِ جدًّا ولا يحسن بالعلماء ان يصدقوا امرًا مخالفًا لكل الحقائق الكياوية المعروفة ما لم يروا ادلة فاطعة على صحنه

امرأة بلا معلية

شاع في اواخر العام الماضي ان طبيبًا من اطباء سو يسرأ نزع معدة امرأة مصابة بالسرطان | وكانت مشرفة على الموت فشفيت بعد نزع معدتها ولم تزل حيَّةً ترزق · وقد زار الدكةور · امند وندت الامبركي هذه المرأة ووصف حالتها في جريدة السجل الطبي الامبركيَّة وصفًا مسهبا وهاك خلاصته

عمر المرَّأة ٥٦ سنة وهي لقول ان السرطان وراثي في عائلتها وانها كانت "تصاب بآلام أ شديدة في معدتها وهي صغيرة السن · ثم صارت الآلام ٺٽرڏد عليها مصحوبة بالمبيءُ وتکرَّس عليها القيء يوميًّا منذ الربيع الماضي. قال الطبيب الذي نزع معدتها (الهكتوركارل شاتر , طبيب مستشفى زورك) رأيتها اول مرة في السادس والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٩٧ ولدى النحص وجدت ورماً كبيرًا سينح ممدتها كقبضتي البدين ولم يكن الطعام يقيم في معدثها بل كانت انقياه ُ حالاً وقد هزل بدنها وطلبت ان تَفْيِّي مِن لهٰذَا العذاب العمليَّة · جراحيَّة . ولم احسب حينتذ الله ككن نزع معدتها لكبر الورم الذي فيها ولكني لما رأيتها لا أ تستطيع ان ثأكل شيئًا. 'لَا وَتُقَيَّاهُ وَلِوَكَانَ سَائِلًا صَمَّمَتَ عَلَى العَمْلِيَّةُ الجراحيَّة

ثُمَّ وصفَ كيف شق بطنها ونزع معدثها بعد ان قطع اتصالها بالمريء والامعاء ثم جذب

الامعاء الى المريء وخاطها به ووصل الاغشية المخاطية والمصلية وذلك كلهُ بَجْيُوط من الحرير المُمَّمَّ وادوات معتمة ثم خاط البعار وجعل ينذي المرأة اولاً بالحقن في المستقيم فالتأمت جراحها باسرع ما يكون وشفيت نماماً وصارت نأكل وتهضم الطعام · وكانت نصاب بالتي * اولاً ثم قلَّ الذي ويدًا وويدًا إلى ان زال

قال الدكتور ادمند وندت ورأينها في الناسم من دسمبر اي بعد اجراء العملية بثلاثة الشهر وكانت لم نول في الممشفى تحت المراقبة الطبية ولكنها سليمة من كل آفة حسب الظاهر وتعمل كل الاعال المطلوبة منها وهي كشيرة الكام وعلى وجهها المارات البهجة والسرور ولاسيا لانها بمرى الاطباة يزورونها. من كل الافطار وتعلم انها انهض الوحيد من بني آدم الذي عاش بلا معدة فان كل العمليات الجراحية التي استصلت بها المعدة قبل الآن لم تستأصل بها المعدة كبا بل جانب منها و واكبر هذه العمليات واحدة استئصل بها ما طولة ٢٢ سنتمة را من التقمير العملير و الما العملية التي نحن المحددها فاستئصل مليب آخر الجانب بصددها فاستئصل حليب آخر الجانب الاكبر من معدة الموأة مصابة بالسرطان سنة ١٨٥٠ العاشت سنتين ونصف سنة بعد ذلك

ولدى نتح رمتها وجد انه تكوّن تما بتي من المعدّة كيس يسع نحو رطل من الماء نقام مقامها اما المحجاوات فقد ثبت ان الكاب منها يعيش مدة بلا معدة.وقد عاش كلب استئصلت معدّنهُ خمس سنوات بعد استثصالها ثم فُتل لاجل البحث التشريحي فوجد لدى تشريحير انهُ

معدنهُ خمس سنوات بعد استشمالها ثم قُتُل لاجل البحث التشريجي أوجد َّلدى تشريحهِ ان بقي فيهِ قليل من المعدة وقت استشمالها ناتسع وقام مقامها

ومنذ سنتين استشصلت معدة كاب استئصالاً نامًا ووُصل مريثة بامعائه فهزل رويدًا رويدًا ولكنة بيي حيًّا ولم يحدث فيه تغيرٌ آخر واخيرًا اميت وشرّح فوُمجد مكان اتمصال المرىء بالامعاء متسمًا بعض الانساع كما نه كان يجاول ان يقوم مقام المعدة

هذا و بتضع من الممايَّة المشار اليها آنفا امران كبيران الاول ان الجراحة بالمت سيف الدي مهرة الجراحين اعظم مبلغ من الدقة والادن حتى صار الجراح بيقر البطن و يستأصل المحدة ويقطع و يوصل كانهُ يفصل ثوبًا من الحرير وهو لا يخشي فسادًا ولا التهاباً ، والثاني ان المعدة أنِّتي استعبدت الانسان منذ وجوده ليست بمَّا لا يمكن الاستغناء عنهُ ابدًا فانها كستاص و بتى الانسان حيَّا يُرزُق وَهُذَا قد يدعو الفسيولوجيين إلى تنويع ما يثبتونهُ الآن من وظائف المعدة والامعاء

كرة الهواء

في المباحث الطبيعيَّة من الفكاهة والنائدة ما لا مثيل له ُ في غيرها ولا سها اذآ اشتمات على حقائق جديدة وبُسطت على اسلوب يقرّ بها من جمهور القراء حتى يسهل ادراكها على عامتهم ولا يسأمها خاصتهم • وقد المأمنا في هذه الانثاء على رسالة مسهبة موضوعها الهواة والحياة القها المسيو هنري ده فرجيني احد عماء يار يس ونال عليها جائزة الف ريال من دار العلم السخسونيَّة الاميركيَّة فرأيناها من اوفي ما كُتب في هَمَلًا الموضوع ولذلك خُصنا منها النصول التالية واضننا البها كثيرًا مما نتمُّ به الفائدة

(1) طيعة المواء

يُعلَنى على الهواء في اللغات الاور بيَّة الشائمة اسم الانموسفير أي كوة المجال وقد اطلق عليه علمه المتقدمون اسم كرة الهواء وخلطوا احيانًا بينة و بين المجال المائي المنشر فيه فجملوها شيئًا واحدًا ، قال القزو بني في عجائب المخالوات أن المواء ينقلب ماه كما يشاهد الحواها شيئًا واحدًا ، قال القزو بني في عجائب المخالوات أذا تركت فيه ماه برى على الحوافي قطرات المجندمة على سطح الاناء المتحدّد بن الصفر قائلًا ، بل ان الهواء الحبيط به يصبر باردًا بسبب برودة المجدّد فيصير ماه و يتم على اطواف الاناء . والماه ايضًا ينقل هواه كما يشاهد من المخارات الصاعدة بحرارة الشمس او الدار"، ومن تدبَّر اقوال القزو بني وغيره من يشاهد من المخارات الصاعدة بحرارة الشمس او الدار"، ومن تدبَّر اقوال القزو بني وغيره من المعدماء برأى انهم اطنقوا اسم الهواء على كل الاجسام أالهازية ولم يغرقوا يينها الأنادرًا الما المواء مؤلف من غازين مختلفين يخالطها بخار الماء وغازات أخرى قليلة المقدار تأتي على وصفها في النصل النائي

والهواه يحيط بنا من كل ناحية لكنة لا يرى ولا يأمس ولولا انماله الكثيرة اذا عرك ربيما علمي المنالة الكثيرة اذا يوك ويما كليم أن الكثيرة اذا يوك ويما علمي المنافي المنافية ومن الكثيرة المنافية السيغة ومع ذلك لم يحسيوه مجما ماديًا ذا ثقل مثل سائر الاجسام حتى اواسط المترن السابع عشر واول من اثبت ان له تفلا يوحنا راي الفرنسوي وأتو فن غركي الإلماني فان الاول حرق قطعة من القصد يرفي المواه ورزيما بعد احترافها فوجد ثقلها فد زاد عا كن فبل احترافها فقال ان الزيادة من وزن الهراء الذي الحقي المحادة المن وقت الاحتراق وقت الاحتراق والماني كلاً منهما لصف كرة كما ترى في

الشكل الاولءوضع احداهما على الاخرىءوانرغ الهواءمنهمافالنصقتا النصافا شديدًا بثقل الهواء الضاغط لها من الخارج كما سيجيه . وافرغَ كلاها الهواء من كرة مجوفة كما ثرى في الشكل الثاني ووزناها قبل المراغ الهواء منها وبعدهُ فقلَّ وزنها بعد افراغه عَمَّا كان قبلهُ دلالةٌ على ان المواء الذي كان فيها جسم موزون

ثُم وجد العملة ان وزن اللَّدَمن الهواء النتي الجاف نحو غرام وثلث غرام على سطح البحر · فاذا وُزن الهواء في مكان اعلى من سطح البحر فاللترمنة أقل من ذلك وأذا وزن في مكان اوطأً من سطح البحر فاللتر منهُ ككثر من ذلك لان حجمةٌ يقلُّ بزيادة الضغط ويزيد بقلتهِ فاذا قلَّ الحجمِ زاد وزن الكيل منهُ واذا زاد الحج قلُّ وزن الكيل كما يظهر للنَّا مل







وقد يظن لاول وهلة ان الهواء جسم متصل الدقائق . لكن الضفاطة يتغي ذلك و يثبت ان دفائقةُ متفوقة . وهي كذلك وحجمها صغير جدًّا فلا ترى لصفرها ولو باعظمُ المكبّرات. وقد احصى العلاد عددها ببعض الاساليب العليَّة فوجدوا في السنتيمتر المكم مر . ألمراء ٢١ مليون مليون مليون دقيقة منها • وايضاحًا لهذا العدد نقول انهُ لو فرضنا سكان الكرة الارضيَّة الآن ١٥٠٠ مليون نفس وفرضنا انهُ يوجد في الكون اربعة عشر الف مليون عاكم مثل عَمَالَنا وفي كل منهُ . • • ١ مليون نفس ما زاد عدد حكان هذه العوالم كلها على عدد ما في السنتيم الكعَّب من دفائق الهواء. وهذه الدفائق ليست سأكنة بل مجركة على الدوام ويصدم بعضهًا بغضًا من كل الجهات وقد حسبوا ان كل دقيقة منها تصدم وتنصدم ٤٧٠٠ ملبون صدمةً في الثانية الواحدة من الزمان. ولا نتقل على القارىء كذَّهُو من ذلك بذكر هذه الالوف والملابين فان تصوُّرها يذهل العقل ويوقف العالج الشرقي في حيرة لدى العالم الغربي الذي قاس هذه الحركات الدقيقة واحصى هذه الدقائق العديدة حتى يخال له السلم العلم الطبيعي بانع عند الغربيين مبلغًا يعزّ على الشوفيين ادراكه ولو قضوا في تطلبه تروناً كشيرة . لكن من حسنات العلم انه مال مشاع يناله كل من يطلبه في طريقه و فاذا بعثنا بابنائنا الى المدارس الاوربية وطلبوا العلم هم واولاد كلفن وهكيلي وباستور وهمه بمتر واجتهدوا اجتهادهم فقد لا يتمدّ رعليهم تحصيل ما يحصّله أولاد اولئك المحلم وجاراتهم في ميادين العلم كما ثبت من عاراة عملاء يابان لعلاء الالمان

ولاكان الهواه جسما ذا ثقل وجب ان يضفط كل الاجسام الارضية المباشر لها وان يختلف ضفطة بحسب ارتفاع الاماكن واغفاضها لانها اذا كانت مرتفقة كرة وس المبال كان الهواه الذي فوقها اقل من الهواء الذي فوق الاماكن المخفضة كيطون الاودية وضفطة أقل . و يقاس ضفط الهواء بالآلة المعروفة بالبارومتر . وقد استنبطها العالم طورشلي الايطالي تليذ غليلو سنة ١٦٤٣ ذلك انة اخذ انبوبة من الزجاج طولها نحو متر وسدً احد طوفيها وملاها الزئبق أو الانبوبة حتى استقر على نحو رئبتاً وسدِّها بابهام وقلبها في اناء مماوه زئبقا فهبط الزئبق في الانبوبة حتى استقر على نحو ١٧ سنتيمترًا عن سطح الزئبق الذي سيف الاناء بثقاير فيسند الزئبق الذي في الانبوب عن وينعة من الهوط عن الحد الذي عبط اليه فلو قل ضفط الهواء لهبط الزئبق الذي في الانبوب عن ٢٧ سنتيمترًا ولو زاد ضفط الهواء لارتمع الزئبق في الانبوب الى كثر من ٧١ سنتيمترا نشتمل هذه الآلة مقياسا لضغط الهواء ولما تدلُّ عليه زيادة الضفط وقلنة من الاحداث الجوية وارتفاع الاماكن كما سجعية

واذا كان الهراء جميماً ذا ثقل كما نقدَّم فود يضفط بنقاد كل الاجسام ألَّتي على وجه البسيطة و يضفط بنقاد كل سنتمتر مربع يساوي وجه البسيطة و يضفط اجسامنا في الجملة ، ومقدار ضفطه على كل سنتمتر مربع يساوي على ما نقدم ، وثقل لهذَا العمود في البارو، تر على ما نقدم ، وثقل لهذَا العمود ١٠٣٥ مربع ونصف متر او، ١٠٠٠ سنتمتر مربع ونصف متر او، ١٠٠٠ سنتمتر مربع في ما نقدار الضفط عليه من المحاد ، ١٥٤٥ كيلو غراماً او نحو ، ١٥ فنطاراً مصرياً ، وفن لا نشعر جهذا الثقل المعلمية عادة لانه يضيطنا من الخارج ومن الداخل ومن الاعلى ومن الاحلى ومن الاحلى ومن كلاعلى ومن الاحلى ومن كلاعلى ومن الاحلى ومن كلاعل ومن الاحلى الإحلام الاحلى ومن الداخل ومن الداخل ومن الاعلى ومن الاحلى ومن العلى ومن العلى ومن العلى ومن العلى ومن العلى ومن كل الجهات ، وكن اذا وضنا بدنا على زجاجة مفتوحة من طرفيها كما ترى في الشكل الخالف وافرغناها من الحواد بمن غة شعرنا حالاً بالضفط الشديد على يدنا من الاعلى الشكل الخالف وافرغناها من الحواد بمن غة شعرنا حالاً بالضفط الشديد على يدنا من الاعلى

الى الاسفل حتى نكاد ندخل الزجاجة

ومقدار أثقل كوة الهواء كلها نحو خمسة ملايين مليون مليون كيادغرام اي جزء من مليون جزء من ثبقل الكوة الارضية. فلوفوضنا ان ألهواء استمال الىجسم جامد واردنا تحميلة الما الما الما الما الما الما من كالما إلى الحمل الما تاكنا المعامد المعامد واردنا تحميلة

كوة الهواء

على الجال وحملنا الجل منها خمس مئة كياو غرامالزم لحلم عشرة آلاف مليون مليون جمل. ولو مشت هذه الجال فطارًا واحدًا على خط الاستواء لبلغ طوله 1 مليون مليون ميلولدار حول

الكرة الارضية ثمانين مليون دورة · مذا ثقل الهواء الذي لا نكاد نحسبهُ مادَّة خمنته ولطافنه والهواء غاز شفَّان كما لا يخني وككرّ إذا اشتدَّ البرد والضفط عليهِ سال كالماء وجمد

والموابد وذلك بارث بردًد اولاً إلى الدرجة ٣٠ تحت الصغر ويضغط عليه وهو بارد كذلك ضغطًا يساوي عمودًا من الزّبق علوه ٢٠٨ مترًا (٣٠٠ جلد) نيتحوًّا الى جسم سائل كالماء ثم اذا افلت بضفه حينتذ وعاد غازًا زاد برد الباق منهُ وصار جامدًا كالمتلج ، ولم يستتبًّ

للعماه تسييل الهواء وتجميده الأمند سنين فليلة كما لا يخفى وكرة الهواء الهيماء او سمكها اقل من وكرة الهواء الهيماء الارض لوكانت على كشافة واحدة البلغ ارتفاعها او سمكها اقل من خمسة اميال لكنها ليست على كشافة واحدة بل الطبقات السابلي منها كشفها ثم تزيد لمطافة رويدًا ويدًا إلى ان ثنلاثي . ولا يُعكم العلو الذي تلاشي فيه ولكن اذا بلغرالهمد عرب

رو يدا وويدا إلى ان تتلاتني • ولا يعلم العام الدي بلاسي فيه ولعن ادا بلغ البعد عر_ اسطح الارض • ٣٠٠ كياد مترًا صار الهواه لطيفًا جدًّا حتى لا يعتدًّ به مائدا، في ان الحرام الذي نهن أن عادة خال من المائحة ، والمثن تن المُ مشيمين، م

والمتمارف ان الهواء الذي تنتفسة عادة خال من الرائحة . وأطفية انه مشمون بروائع كثيرة منتشرة فيه من طب وخبيث لكننا لا نشعر بها لاننا ألفناها كما لايشعر المره برائحة هواء غرفته ولوكات فاسدًا ولكنة أذا خرج منها واستنشق الهواء النيمي يضع دقائق ثم عاد اليها شعر حالاً برائحة الهواء الذي فيها. وإذا دخل كهنا عميقاً من الكهوف ألمي لارائحة لهوائها

الهمتمها وانساعيا ولبث فيهِ مدة ثم عاد الى وجه الارض شمَّ الهواء رائحة شديدة ولايقف الهواه عند وجه الارض وسطح البحر بل يغور في شقوب الصخور ومسام التراب و يتخال دفائق الماء وهو الذي يساعد جذور النبات على امتصاص الغذاء من الارض. لكر

هراء الآ ار والكهوف العميقة لا يكون نقيًّا دائمًا بل نمازجه احيانًا كشيرة غازات اخرى حتى المقد يصدر سمًّا زعانًا يميت من يستنشقه في ولذلك لا يحسن باحد ان ينزل الى بئر عميقة قبسل السب يخفن هواءها فيجده صالحًا التنفس كمَّ ن ينزل فيها سراجًا فاذا بني مشتملًا فالهواة صالح والاً فلا

وقد امتحن الشهير بوسنغول الهواء اللجخلل التربة الزراعية فوجد مقدارغاز الحامض

الكربونيك نيهِ اضماف اضعاف ما هو في هواء الجو فني المتر المكتب من هواء الجو نحو خمس غرام من الحامض(لكر بونيك واما في المتر المكتب من الهواء التختلل بين دفائق الارض(الزراعية نفو خمسة غرامات من الحامض الكر بونيك

اما وجود الهواء في ماه البحر وكل المياه فواضح من معيشة الحيوانات فيها وهي لا تعيش الاً اذا تنفست الهواء او ما يقوم مقامة الاً ان الهواء الهمزوج بالماء ليس كالهواء الذي تتنفسهُ في نسبة عناصرو بعضها إلى بعض ولا هو على حالة واحدة في كل المياه ولا في كل الاوقات .

ولا في كل الاماكن وبما هو حريٌّ بالذكر من هٰذَا القبيل ان العنصر اللازم للحياة من عناصر الهواء وهو الاكسيمبين يزيدفي هواء الماءالذتي و يقل في هواء الماء الفاسد فاذا جرى نهر في مدينة وكان مقدار الاكسيمين في مائهِ عشرة قبل دخوله المدينة صار واحدًا او نصف واحد بعد مروره فيها ً وخروجه منها لان ما ينصتُ فيه من اقدارها يتحد بالاكسيمين فيزيلهُ من مائه حتى لا يعود صالحًا لمعيشة الامهاك . وما ثقدُّم يطلق على كل المياه الدندبة سوالاكانت انهارًا أو بركًّا أو بحيرات اما مياه البحار المالحة فغازات الهواء الممزوج بها لا يخلف مقدارها باخللاف الاماكن الأً قليلاً جدًّا ولكنهُ يختلف باختلاف العمق فكما تعمقناً في البحر قلَّ غاز النيتروجين وغاز الاكسجين من مائه وزاد غاز الحامض الكربونيك وهو في كل حال صالح لميشة الاسهاك والحبوانات البحرية على انواعها ولو خلا من هذه الفازات لتعذُّر عليها المعيشة فيهِ كما تُتعذُّر على الانسان المعيشة من غير هواء · ولماكانت الحيوانات البحرية تعتمد في معيشتها على ما في مياه البحار من هذين الغازين فتستعملها دواماً وجب ان يجوَّز الماه دامًّا بما يقوم مقام النافد منهما والاً لم يعد صالحًا لمعيشة تلك الحيوانات. وهو يجهِّز كذلك من كُرَّة الهواء على اسلوب بكاد بكون حيويًّا في دقتهِ وانتظامهِ حتى لا يزيد هذان الغازان في الماء عن الحد المطلوب ولا بقلاَّن عنهُ وذاك بما اسمَّى بنننُس الماء كأنَّ الماء بتننَّس كالحيوان فينفث الحا.ف الكر بونيك و يتناول الاكسيجين ولهٰذَا التننُّس يجدتْ من مباشرة الهواء الماء ساكناً كان الماه او متحركًا ومن تــافط ذرات الغبار فيهِ وكلُّ ذرة منها مشمولة بغلالة من الهواء . فلا يشكورً احَد من العراصف ألَّتي نثير الامواج ولا من الزوابع ألَّتِي نسفي الرمال فانها كلها لازمة

لاصلاح المأم في البحار والانهار وسيأتي الكلام على عناصر إلهوا، واقعالها الكيارية وتأثيرها في الاحياء ونحو ذلك من المباحث الكثيرة الفائدة

الستينوغرافيا

ساً لنا احد المشتركين في المفتطف ان نئبت فيه الاشارات ألِنَّي استنبطها حضرة العالم الناضل سليان افندي بسناني لاخترال الخط العربي ونشرت في دائرة المعارف منذ عشر سنوات فرأينا ان نئبت اولاً بمض ما جاء في الدائرة تمهيدًا لذلك ثم نذكو الاشارات وشرح استعالها بالايجاز . قالت الدائرة

الستينوغرافيا فرخ استنبطة المتأخرون اثباتا لمقالات خطبائهم وحرصاً على تدوين شتيت الحديث في المجالس والمحافل . فد أوا على الالفاظ ومقاطع الكتات بجروف سهلة المنال تنطبق سموة رسمها على مرعة اللفظ . وهو وان كان حديثاً حرفاً لا يخلو من اثر بتاريخي . لارت الكتابة بدلائل يخصوصة قديمة المهدحتى زع بضمهم على غير حجة إنها استمحمات في زمن الحياب داود الملك . والكل يعلم ان اليونان جعلوا الفطابة والخطباء شأناً عظيماً ومن الخبار زيدونون الفيلسوف انه كان بحديث معلى ان الواجح في الفلن انه أنما الفيلسوف انه كان بحديث معامل المحتمد على ان الواجح في الفلن انه أنما عن كاتو رقاطون) الاوتيكي وتدوين النظر عن حرفيته . وذكر باوترخوس شيئاً من مثل ذلك عن كاتو رقاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي ناه به في المجلس الومافي لدى استطلاع عن كاتو رقاطون ان الاوتيكي وتدوين النطق الذي ناه به في المجلس الومافي لدى استطلاع مؤامرة كاتيلينا قال " ان شيشرون وزع في قاعة المجلس كتبة بلغوا من مرعة الخط مبلئا عظيما كان قد علم مرسم اشارات واختصارات يقوم قليلها مقام الكثير من الحروف "ومن ثم عبت تلك الاشارات الحروف الديرونية نسبة الى تبرون عذيق شيشرون وامهر كتبته على انها كثيرة النقص لا تني بالقصود

اما الاوريبون فحمار لهم استمال لهذا الذن في القرن السابع عشر واولم الانكايز ولكنهُ لم ينشر ينهم لصعوبة المسالك ألتي اتخذها وما زالوا على تهذيبه وتنقيمه حتى صار في عداد الفنون المستحدمة في المصر الحالي وله الآن عندهم وقع خطير وزاد عليهم امركان الولايات المنقدة بان جعلوه فرغاً تعليميًا فانونيًا في بعض مداومهم . فالمانكايز فيه يمط واحد وضعه استحق بتان صنة ١٨٣٧ وأضيفت اليه بعد لله اصلاحات كثيرة المستنبط وغيره ولا تستمل فيه عنده الأكثبه وما صادق عليه من كتابات غيره . وللامركان لثلثة أغاط وللفرنسوبين طوق خطابة فهو غير محصور عندهم ولا سبيل الى تنصيلها امدم انطباق شيء منها على الكلام المد بي فسلك كل قوم مخصوص باسانهم

ونائدنهُ أكثر نما يلوح في بادىء الامر فان الانوام المتمدنة منصرفة في كل قطر الى نسجيل وسائل الافتصاد وتوسيع دائرة السمل . فيعمل الصانع الآن في بوم واحد ما لم يكن يحملهُ في عشرة ايام . والحرص على الوقت اشدُّ منهُ على سائر الامور فما الظن لو قبل ان الكانب الواحد يخطُ كتابة عشرة كتاب او ان المؤلف السريع الخاطر يؤلف في بومه ما لم يكن بوَّ ثَمَهُ في عشرة ايام او ان المطابع الحاذق يطبع في ساعدم عشرة اضماف ماكان يطبع على غير ثقدُ م في الملم أو زيادة في المرفة بل بوسيلة نتية يسَّرت لهُ ابراز قوة العمل . على غير ثقدُ م في الملم والانتصاد حاصل في الوقت والمال على ان كل مستحدث مستغرب

ولا تزول الغرابة الأ بالاختبار والتمقيق كما لوقيل قبل قرن ان مركبة تطوي ستين ميلاً في الساعة او ان خبرًا يقطع آلانًا من الغراسيخ في الدقيقة ، غير ان لهذًا الذنّ لم ببلغ شيئًا من حدود الكمال لانفصارو حتى الآن في فئة قليلة من الناس ولهذًا شأن كل حديث من الفنون ، ولا عجب ان بتدرَّج و يعمَّ كسائر ما سواءً ، فالكتابة في كل اللفات مصت عليها القرون

ولا عجب أن يتدرَّج ويم كسائر ما سواه م فالدنتابة في كل الفات مقت عليها العرون المديدة ولم يطرأ عليها نفير مذكور او تحسين مأثور وهي على علاَّتها من اعظم اركان النلاح في العالم ، فإذا انخذ لما نسقٌ يوجزها فالنتيجة لا شك بارزة في كل ما لحق بها

وليس المقصود من سرد الكتابة او اغترالها استبدال الطوائق المألونة بوجه من الوجوه كما ان امتداد خطوط الطوق الحديدية لا يبطل المشي ووكوب الحيل بل المراد انا هو اتخاذ طرق م الوبة لها في احوال محدودة ، فالخطيب اذا ارتجل خطابة وانتهى ، منه تمسّر عليه ضبطة كله . والمباحثات ألّتي يتجاذبها المنتكاون هي بنات ساعتها لا يتيسر جمع كل دواردها ما لم توافق الكتابة النطق ، ولذا زى الاخترال في ايامنا هذه صناعة يتماطاها الاوربيون حفظاً لكلام الخطبا، وكبار القوم فلا ثقوم مناشة " في محفل او عبلس عال حتى تدوّن في الحال وربا طبعت في الجرائد قبل انفضاض الحفاة . ولا بعد أن تُنْجَذُ لها حروف مطبعةً

أستعمل في طباعة بعض الكتابات افتصادًا من الوقت والورق تلنا والاختزال مخمصر في لفات الافرنج فلم يُدخَل بعد على العربيَّة وسائر لغات المشرق وهو من حيث اختصار عدد الحروف انفع في لنات الافرنج منها في المعربيَّة وما مائِلها لانها مختزلة طبعًا في كتابتها بالمسسة الى اللغات الافرنجيَّة

واساس الحروف اَلَّتِي استنبطها سليان افندي بستاني الخطط والهلالكا ترى في الشُكلَ الادِل و بفرَق بينهما اتَجَاههما وحجمها ووصلهما وقطعهها فيعبَّر عن الالف او الهمدرة الابتدائية بخطّر عمودي ومثلها الهاه والحاة والعين ويعبرعن الواو بخط افتي ومثلها الياة والتاة

اد لم یقال شهر عطس لر ، کر ۱/ ۱) (شکل۲)

٣- اذا انتهت انكمة بحرف يقع اللبس بين كونه مقطوعًا او موصولاً رفع اول حوفيها من الكمة التالية عن سياق السطر فان لم يكن بعده كلام وضعت بعده فقطتان (كذا) .
 ١٤ اختمع خطان على اتجام واحد وكان اولها موصولاً فدفعًا للبس وطلبًا للايجاز

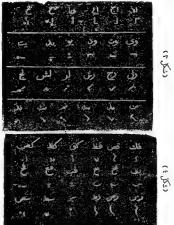
بُوسِم احدها فقط و يعكفُ قليلًا او تضاف اليهِ نقطة تمثار بوضعها كما ترى في الرسم (شكل٣) ق اذا احتمع هلالان وكان اولهما موصولاً جار رسمهما معاكما في (سطع) (شكل٢)

وجاز اتخاذ النسق المعرُّف بالشكل الثالث كما ترى (شُكُل ٤)

 ق يعبُّ عن الالف واللام بنقطة واحدة (٠) وفي قطمها على هذه العورة فائدة كبرى ككثرة ورودها في الكلام ٠ فاذا عمت ذلك اوردنا بثالًا نامًا كما في الشكلين ٥ و٦

٧ ، الحركات كالحروف عددً ا وشكلاً كما في الرسم (شكل ٧)

وهي حركاتٌ تابعة ۖ في وضعها للاصول الاساسيَّة غير انها اصغر حجماً تكتب خطوطًا وأهلَّة منفصلة فوق السطو او استناهُ بحسب وضعها في الرسم· والاعداد المقابلة لها مشهرةٌ الى



الفجائر وأصار يف الافعال ومزيدانها وصينم النشية والجمع السالم مذكرًا ومؤنثًا لما فيهِ زيادة كنار من حرف واحد . فالمعدد (١) تشهير علامتهُ الى ضمير الفاعلين الخاطبين كما في كُنَّةٍ . . . ثُمَّ والمعدد (٢) الى ضمير كَنَّةٍ . . . ثُنَّ و (٤) الى ضمير كَنَّةٍ . . . ثُنَّ و (٤) كَنَّةٍ . . ما والمعدد (٥) ضمير المفعول في كَنَّةٍ . . كما و (٦) كَنَّةٍ . . كمُّ و (٧) كَنَّةٍ . . كمُّ و (٨) كَنَّةٍ . . ممُّ و (١٠) كَنَّةٍ . . ممُّ و (١٠) كَنَّةٍ . . ممُّ و (١٦) كَنَّةٍ . . ممُّ و (١٦) مُعَمِر و (١٣) مُعمِر و (١١) كَنَّةٍ . . ممُّ و (١٦) مَعْمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مَنْهُ . . ون و (١٤) مَعْمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مُعمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مَعْمِر و (١٣) مُعْمِر و (١٣

الجزه ۲ (۱۳) سنة ۲۲

والمقتطف

الكانه..انُ و (٢١) زيادة تَ..كَ..ا..تَب. و (٢٢) زيادة إنْ..كَـنَبَ و (٣٣) إِكْرَ.نَدَ..تَبَ • و(٢٤) إستَ..كتَبَ و(٢٥) علامة المصدر و(٢٦) هي و(٢٧) الله و (۲۸) نحن

وعلى ذلك فالخط القائم مقام ضمير الفاعلين يقوم مقام حرفين وهما «تم» في كتبتم وخط ضمير الفاعلَين يقوم مقام ثلثة احرف وهي « تما » في كنيتم سوان كان الضمير لمذكر او مؤنث



(0, Ka)



والهلال المشير الى ضمير المخاطبين في تكتبان يقوم مقام ثلثة احرف وهي تاة المضارعة الواقمة ني صدر الكمَّلة والالف والدون وهلمَّ جرًّا . واذا لحق الكمَّلة ككثر من زيادة واحدة عُبْرِت عن كل زيادة بحركتها كضمير الخاطبين والمتكماين في «عرَّة . . تمو. . نا» ولا فرق حيَّ ضمائر النصب سوال اتصلت بالانعال او لحقت الاسماء مضافا الما

اما الفيائر المؤلفة من حرف واحد فلا حاجة الى النمبير عنها بحركة مخصوصة لقاّة الفرق بين الحرف والحركة كالثاء في كتبتُ فانها تكتب ناء والواو في كتبوا فانها تكتبُ واوًّا وتهمل الالف الزائدة

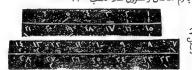
ولدينا خلا ما مر" اختصارات شتى نقتصر على ذكر بمضما

فمن ذلك انهُ يمكن التعبير عرف ضمير الرفع المنفصل للمفاطب وما تفرُّع منهُ بحركات الفيائر المنصلة المقابلة لها كاستعمال الناء مفردةً لآنت وحركة « تما» مقام أنتا وحركة « تم » اشارةً الى أنَّم . ويمكن الاستغناء عن الشمير المتصل بعد لقدم المنفصل على فعلم لتمام الفائدة

الستيوغرافيا

اذاكان من لفظهِ ومعناهُ نحو انثم ذهبتم وانتنَّ كتبتنُّ

واستمال حروف وحركات ضمائر النصب المتصلة الهمائر النصب المنفسلة وهي « الله » وما تنرَّع عنها ولا يخشى اللبس لان حركة « كما » في « عرف . . كما » تكتب فوق «عرف » واما حركة « اباكما » في قولنا اياكما وابنا فتكتب مفردة قبل رابناكما ترى شكل ٩ والاعداد لا تخدم الأبالرة المائنان وعشون مثلاً تكتب ٢٢٠



والنقطة (٠) المعبرة عن الالف واللام انما هي خاصَّةٌ باداة النمريف واذا تمرَّنت الميد لا بأس من استمالها لكل الف ولام اذا أمن اللبس



والحاله المهردة تشير الى «لهذًا» واللام المنردة الى «الذي» ويستعمل لمئنًاها وجمها حركة المثنى والجمع. والعبن المفردة «على» والالف المغردة الى اسم الجلالة والتاله المثودة «أنت» كما لقدم والعالم «في» والكاف «كيف اوكم» والثاله «ثمّ» والذال «اذا» والراه "ربما" الخ



ولا يخنى ان لهذَا الفنَّ بسنان كسائر الفنون ممارسة طويلةٌ واستمالاً كثيرًا لتوسمخ هيئة الحروف في الذهن ولتمرَّن البدعلى سرعة الحركة فان الاكثرين بمن تعلَّمو، ولم يمارسوه ً بمارسة كافية يستصديون فراءة كتاباتهم اذا لم يستنسخوها في الحال

بلاد يابان وإسباب ارتقائها

آذا بلغ الشبرق أن اقواماً مشارفة مناه كانوا بالامس بعيدين عن لهذا العموات الاوربي الذي يسعى كلا منا في ادراكبر ثم ادركوه في سنوات قلائل وصار لهم شأن عظيم الدى الدول الاوربية ردّ أن يعرف الطرق أثني ساووا فيها لعله يأخذ الحذهم فيبلغ ما بلغوه. وقد طرقنا لهذا الموضوع قبل الآن وقفانا عن الذين زاروا بلاد يابان وبحثوا في احوال اهلها المجمد المجمد الموضوع أوراً كثيرة ينضح منها سرا النقائها السريع لكن القراء لا لايزائون يطالموننا باكثر من ذلك كما يظهر من مسائلهم ومناظرتهم لنا فوأينا أن نبسط الكلام عليها مرة أخرى وقد قسمناه الى فصول تسهيلاً للطالمة

جفرافية بابان

بلاد يابان اربع سبزر كبرة وضو اربه الآلاف جزيرة صغيرة الى الشرق من بلاد الصين مساحتها كلها نحو ١٠٠ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٣ مليوناً وقد اضيف اليها الآن جزيرة فرموسا ومساحتها ١٠٢٠ ميل مربع وعدد سكانها ثلاثة ملابين من النفوس وبسكادور وعدد سكانها ٣٨ الفا أخذتهما من بلاد الصين بعد الحرب الاخيرة ، والبسلاد كلها بمندة من الدائرة الشمالية حيث البرد والزبهرير الى وسط المنطقة الممتدلة حيث يطول الصيف ويدوم الربيع

وهي كالبلاد الانكليزية صالحة للتجارة والصناعة بكيثرة مرانثها وغزارة معادنها وقربها من بلاد واسمة كثيرة السكان يسهل الانتجار معها ، وهذه المزايا الطبيعيَّة تو هلها لتكون اوسع بلدان المشرق تجارة كما المكتن أي الملاد المغرب وجعلتها سيدة المجارة وفيها جبال شاهقة المتصب منها الفندان فتروي اوديتها وسهولها والذلك اعتنى سكانها بالحرث والزرع وجعلوها جتة بعرق الجبين كما ملاًوا خلجانها ومرافئها بالمراكب والزوارق ، وهم في الاصل من بلدان عنائمة وشعوب متباينة لكن سكنتهم السفر والامتزاج فامتزجوا معاوصاروا المد واحدة وهي الامة الإبانيَّة

تاريخ البلاد السياسي

يمند نسب ملوك بابان في ما يقول اليابانيون الى سنة ستمنة وستين قبلالتار يخ المسيعي وكانت لهم السلطة المطلقة تَطَى قومهم ديناً ودنيا · ولكن ضعف شأنهم في اواخر القرن الثاني عشر لليلاد وفوي شأن قوادهم فبنوا قصوراً في اطراف البلاد تحصنوا فيها وجمعوا حولهم الاتباع واستعبدوا

نبراير ۱۸۹۸

العمَّال والصنَّاع وعاشوا كما عاش امراه اور با في ذلك الحبين . ثم عظم شأن فائد منهم فاستبدًّ بالسلطة السياسيَّة ولم ببق لللك الأ السلطة الدينيَّة فآل امر البلاد الى ما آل الربر امر مملكة العرب في عهد الخلفاء العباسيين . ويطلق على كل ملك من ملوك بابان لقب ميكادو وعلى لهذا القائد وخلفائه لقب شوغن

ودخل البرتغاليون بلاد يابان سنة ١٥٤٣ ونشروا فيها الدين المسيحي لكن اليابانيين طردوهم منها بعد نحومئة مءنة هم وكل الاجانب وابطلوا الدين المسيحي ونكَّاوا باتباعه بدعوى انهم بقصدون ضمَّ البلاد الى الاملاك البابوية ومنموا دخول الاجانب الى بلادهم وخروج احد من سكانها منها منما بأتًّا

وفي اواسط هذا القرن رزقت بابان مكمًا عالي الهمة فعزم ان يستردُّ السلطة ٱلَّتي كانت لاسلافهِ من بد الشوغن وكان الشوغن مكروها من الناس لاستبدادهِ وظلمهِ وذاكر الملك كثيرين من زعاء بلادم في ذلك وكانوا فريقين فريقاً بكورُ الاستبداد وبتوق الى الحرية و بحسب انهُ كِنها انقلبت احوال البلاد لا يمكن أن تصير شرًّا بمَّاكانت ونو يقا يودُّ الرجوع الى الحالة القديمة حينها كات الملك قابضًا على السلطة الدينيَّة والدنيو ية وكابحًا حجاح اهل

البدع · فاتفقا على معاضدة الميكادو ولوكانا يرميان الى غرضين متنافضين وفي تلك الاثناء جاء متيو بري رئيس الاسطول الاميركي بلاد يابان وطلب ان تفتح موانئها للجارة الاميركية فاضطرً الشوغن ان بلي طلبهُ و يعقد معاهدة تجارية مع الولايات المخدة فزاد الناقمون عليه لانهُ آباح دخول الاجانب الى الادم ونشبت الحرب بينهُ وبيريب

انصار الميكادو سنة ١٨٦٧ فدارت الدائرة عليه وعقد التصر للميكادو في السنة التالية فدانت لهُ البلاد كلها وكان انصارهُ عازمين على طرد الاجانب والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن لما ا- تتبَّ لهم النصر عدلوا عن هذه الخطة او رأوا الجري عليها ضربًا من المحال فاطَّرحوا نير التقاليد القديمة ونتحوا ابوابهم للعمرانالاور بي ولم يُحُلُّ دون ذلك مانع دبني ولا وطني · و بعثوا وفدًا من اعاظم رجالهم ومعةُ اربعة من الوزراء فطافوا في الولايات التجدة والمانيا وانكاترا وفرنسا ودرسوا اساليب الادارة والتعاليم والقضاء والمالية والجندية البرية والمجمرية اكمي يعودوا الى بلادهم و يُصِّلُوا ادارتها على حسب ما وقفوا عليه في المالك الاوربية والامبركية بل درسوا احكام الديانة السيحية ايضا ليروا ما اذاكانت اصلح لبلادهم من الديانة الشائعة فيهاكأ نهم يحسبون الدين ثو با يليسة الانسان ثم يخامهُ و مبدله منايره حسب منتضى الحال. وبعثوا شبانهم الى

مدارس اور با واميركا ليتلقوا المعلوم والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والاميركيين

للتعليم في مدارمهم. وجعلوا نظام المائيَّة والتعابيم في بلادهم مثل نظامها في الولايات المتحدة والمانيا وانكاترا ونظام البحرية مثل نظامها في انكاترا ونظام الجنود البرية مثل نظامها في المانيا

وكان الامراة سائدين في اطراف البلاد على ما تُقدم وجُمُهُور السكان خَدَمَا لهم فامرهم الميكادو سنة ١٨٧١ ان يتنازلوا عن حقوقهم الموروثة ويتخلوا عن اتباعهم وقطع لكل منهم

مالاً سنويًّا قدر عشَّر دخلهِ السابق وعفاهم من اعالة اتباعهم فتجرَّر هؤُلاء الاتباع وكانواً عشرين مليونًا كما تحرَّر الفلاَّحون في روسيا والعبيد في اميركا

وكان حكم الميكادو استبداديًا كما نقدَّم فابدله سنة ١٨٨٩ بالحكم الدستوري وانشأ لحكومته عجلس نواب ومجلس اعيان والتأم هذان المجلسان اول مرة سنة ١٨٩١ وحضر الميكادو وزوجنة الاحتفال بفخهما ولم يكن احْد يراهُ قبل ذلك الأكبار الوزراء. وفي كلِّ من المجلسين ثُلثمَّةً

عضو لكن مجلس الاعيان لا يقتصر على اشراف البلاد بل يتناول اناسًا مرَّب العامَّة خدموا | البلاد خدمةً ممثارة فاختارهم الميكادو لمجلس الاعيان. واناسًا غيرهم زادت ثروتهم فزاد ما يدفعونة من الضرائب على ما يدفعهُ كل احد غيرهم من اهل ولايتهم فانتخبوا لمجلس الاعيان

وهوُ لاء وكل النواب يُدنَع إلَى كلَّ منهم ثمانمُتْه ريال في السنة ما عدا نفقات السفر. وجُعل التعليم اجباريًا كما سيجيء

دبانة اليابانيين

يدين اهل يابان بالشنتو ية والبوذية والديانة الشنتو ية قديمة ناشئة في البلاد وهي طبيعيَّة | بسيطة لااصنام فيها ولا كمنة لها ولاشمائردينيَّة. ولا تملُّم بالمعاد ولا لقضي بتأليه الملوك والقوَّاد والعظاء والمعبود الاعظم فيها الشمس ويقولونان ملوكمهم متسلسلون منها وثقوم العبادة عندهم بفسل الوجه والصلاة همسًا والديانة آلة في يد الحكومة لتسلط بها على رعاياها لا معتقدات تُخفرِم النفس للمبود وخدامهِ . ولقوم سلطتها على اتباعها بما فيها من التصوُّرات الوطنيَّة والأكرام للاسلاف • وفي بلاد يابان نحو ١٩٠ الف هيكل من هياكل هذه الديانة |

وليس فيها من الكهنة او السَّدنة المقائمين على خدمتها سوى ١٤٨٢٩ . والديانة البوذية دخلت يابان من بلاد الصين سنة ٥٥٦ للمسيحوهي تعلُّم اتباعها الصبر والشجاعة والمحبة وقمع أهواء النفس والسعى وراء الكمالات • وتحسب الحياة الهاضرة غاية ما وصلت النفس اليه بالتناسخ في هذه الدنيا وان النفس ألَّتي تخسن صنعاً تنتقل الى الراحة الابدية والأ. تعود الى الحياة البهيميَّة ثم الى التناسخ مرة اخرى

وللبوذية نحُو ٢٢ الف هيكل في بلاد يابان ونحو ٥٣ الف كاهن - وليس بين اتباع

ماتین الدیانتین فاصل تام ولا الناسشدیدو التدیّن ·واکثر خاصتهمپهذیون نفومهم با داب

الديانة البوذية وككنهم لا يصدقون معتقداتها ولا يوننون بشيء لا يرون عليهِ دليلاً مقنعًا فهم مثل جماعة اللاادرية ألَّني انتشرت الآن في أوربًا. ولو لا اشتغال الكهنة بجراسة انتبور مافذة شداة الدون لأهماء وأُنْ

وأقامة شمائر الدفن لأهمل شأنهم -والهيأكل كشيرة على ما نقدَّم لكن إهنهام الناس بها قليل جدًّا وقد نقوَّض كشيرٌ منها الكتاب أنها المائد الله أن المائه أن المائه الناس بها قليل جدًّا وقد نقوً ض كشيرٌ منها

الآن او جُمُلٍ مدارس • والحرية الدينيَّة مطلقة تمام الاطلاق والتعصب الدبني بكاد يكون أ اسمًا بلا مسجَّى • وقد كثر اتباع المذاهب المسجيَّة ولا مقاوم لها بل ان الملك ورجاله'ترددوا منذ عهد قر يب بين اعتناق الديانة المسجيَّة وجملها ديانة البلاد كلها وبين اصلاح الديامة الشنوية واقبقاء عليها • فليس في البلاد ماتم ديني يمنم اختلاط العلها بالاوربيين واقتباس عادات. والفخذ باخلاقسما هم قد فاتدا الاور سهرة والحد بة الدينَّة او ما يُسجَّى بحر مة اللّه

الشنو ية والبقاء عليها · فليس في البلاد مانع ديني يمنع اختلاط العلما بالاوربيين واقتباس عاداتهم والتخنق باخلاقهم بل هم قد فاتوا الاوربيين في الحرية الدينيَّة او ما يسمَّى بحرية الفكر حتى ان الذين نتصروا منهم وانشأوا مدارس اللاهوت لتعليم اصول الديانة المسيحيَّة اخرجوا الاساندة المرسلين من تلك المدارس لانهم لا يطلقون للتلامذة مجال البحث والانتقادكما هو مطلق في مدارس المانيا واميركا واستعاضوا عنهم باسانذة يابانيين بدعوى انهم افرب

من المرسلين إلى حرَّ به الفَكر وعدم التقيُّد بقيود التقلِّيد ﴿ وَافَرَّتَ الْحَكُومَةُ سَنَةَ ١٨٧٦ عَلَى جعل يوم الاحد يوم الراحة من الاعال اقتداء بالمالك الاوربيَّة

اللغة والنعليم

اللغة اليابائية مجموع اللغات ألّني كان سكان جزائر يابان بتنكلون بها قبل امتزاجهم كما ان المربية مجموع لغات قبائل العرب و بها دخلت الديانة البرذية من الصين دخلت معها الآداب الصينية الأ ان اليابانيين رخموا لفظ اتحكات الصينية حتى نوافق لغتهم فلا يفهم الآداب الصينيون كلام اليابانيين ولا اليابانيون كلام الصينيين ولكن كل أفريق منهما يفهم كدم اليكتبة الفريق الآخر ما يكتبة الفريق الآخر ما يكتبة الفريق الآخر الأتباس اللغات الادرية لان اليابانية ميتمبون الآن بخوع عشرين التعالم ومن المسهلات لاقتباس اللغات الادرية لان اليابانيين يكتبون الآن بخوع عشرين

الفكة صينيَّة فلا يستطيع الولد ان يتعلم قواءتها جيدًا في افل من سبع سنوات والتعليم اجباريُّ كا نقدم وقدكان عدد المدارس سنة ١٨٩٤على ما في هُذَا الجدول عددها عدد المعلمين عدد التلامية .

المدارس عدد المطين عدد التلاميد مدارس ابتدائية للمبيان والبنات ٢٤٠٤٦ ٣٠٠١٠ ٣٠٠١٧١

مدارس ابتدایه تعبیان وابیات ۱۲۰۵ ۱۲۰۵ ۱۳۰۱ ۱۳۰۳۰۰۰ مدارس متوسطة

دد ا ^{لع} مين عدد التلاميذ	عددها ع	المدارس
٨٠٠٠ ٢٠٠٤٠٠٠		مدارس عائية للصبيان
77.7	14	" " البنات
۰۰۰۲۰۸۲ . ۰۰۷۳۷		" لتمليم المعلمين
7771 - 71K01	****	« صناعية
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 1707	" خاصّة
PA1 AF31	/n	مدارس جاممة
1 8 9 7	4.194	مدارس الاطنال (كندر غارتن)
والمدارس الجامعة ثعلم العلوم والقوانين والطب والآداب والهندسة والزراعة وكلما قائمة		
على ننقات الحكومة وكذلك ككثر المدارس العالية والابتدائيَّة • وكانت ميزانيَّة نظارة الممارف		
في السنة الماضية ١٩٧٨٩٩٦٨ ريالاً اي نحو ٣٥٠ الف جنيه		
وكان في البلاد ٢٥ مكتبة عامة سنة ١٨٩٥ فيها ٤١٥٥٢٤ مجلدًا وطبع في تلك السنة		
۲۸۲۱۲ كتابًا مخنلقًا و ۸۱۶ جريدة وُزّع منها نحو ٣٦٨ مليون نسخة		
وقد اعتمد اليابانيون اولاً على الاجانب في نشر العلوم والفنون في بلادهم كما اعتمدوا		
عليهم في تعليم جنودهم الذنون الحربيَّة ولكنهم بذلوا الجهد في الاستفناء عنهم حتى لما نشبت		
الحوب بينهم وبين الصين لم يكن عندهم ضابط اجنبي		
الطرق		
ومن الو-ائل ألَّتِي سهلت على اليابانيين النجاح طوقهم فلنها كانت دائمًا مُهدَّة للسابلة		
ومنها طريق تُسمَّى طُرْيق الساحل الشرقي طولها ٣٠٠ ميل . ويوصل بين مدنهم الكبيرة		
بطرق وسيمة تصلحها الحكومة دائمًا وعلى جانبي كل طرّ بق منها مسلكان للشاة تظللهما الاشجار		
وفي اثناء الطربق منازل كثيرة للسافرين .وفقت فيها اول سكة حديدية سنة ١٨٧٠ وقد		

بلاد يابان واسباب ارتقائها

القنطف

الصناعة والزياعة والزياعة المساعة والزياعة المناعة والزياعة حتى الماعدة والزياعة كانت صناعة يابان بالغة حدَّ الالثقان لما دخلها الاوريبون حتى الما عُرضت مصنوعاتها في يار يس سنة ١٨٦٧ وفي فيذًا سنة ١٨٧٣ وفي فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ اجمع الثقات على انها. تفوق مصنوعات باريس وفينا وبرلبن في انقانها وتنوَّع اشكالها سوالاكانت من الخزف او المعدن . وقد مهر اليابانيون في الصناعة لأن أمراءهم كانوا يتنافسون بالاسلحة والامتعة

بلغ طول سكات الحديد فيها سنة ١٨٩٥ نخو ٣١٢٠ ميلاً وعدد الركاب فيها نحو ٣٧ مليوناً

والتحف المختلفة فيقرّبون الصنَّع ويجزلون جوائزهم فارافت الصناعة بسبب ذلك وكانت بدوية أنتاول الرسم والنقش والزخونة. وقد شاهدناً كثيرًا من مصنوعاتهم في متاحف اوربا ولم ترّ أبدع منها في مصنوعات غيرهم من الام لكنهم لم يعتنوا بغنون البناء والممندسة كما اعلنى المصربون والاشور بون واليونانيون لكثرة الزلازل في بالدهم. ولما اقتبسوا اساليب الهموان الاوربي ادخار الآلات البخارية واعتمدوا عليها وقد بلغ ثمن ما نسجوهُ من الشيح المتعلنية والحريرية سنة ١٨٩٤ نحو ستين مليون ريال وبلغ وزن ما غزلومُ من القطن في تلك السنة ٣٠ مليون اقة ، والممادن كثيرة في بلادهم وهم يستخرجوون منها النهب والففة والمخاس والحديد والرساس والانتجون والكبريت والخم المحبوي ويتدر النجم المعبري الذي كشف فيها حتى الآن ويمكن إستخراجه منها بالن وتثنثة لميون طن

و يزرعين الارزَّ والقح والشمير والشاي وقصب السكر و يربون دود الحرير . فيزرعون الارز في سبمة ملابين فدان و يستغلون من الشاي ٢٣ مليون اقة ومن الحريرخمسة ملابين اقة ال. له

مقام المرآة في يابان ليس بالرفيع كما هو في بعض المالك الاوربيَّة ولا بالوضيع كما في بعض المالك الشرقيَّة ، ويفرض عليها دينا ان تتخفع لابيها وزوجها ولابنها البكر ايضا اذا مات ابوه ، وينكر اليابانيون على المسيحيين تعليم ألانجيل القائل "ينرك الرجل اباه وامه وبالتصق بامرأته "ويعمدونه تفلاً بالتقوى فيبق الاب متسلطًا على اولاد و واولاه اولاد و لا يتعلم الساه كالرجل وكنهن لا يتجبن بل يخالطن الرجل أكثر مما يخالطنهم في سائر الماك الشرقية ولذلك ترى صور الملك ووزرائير الفوتوغوافية شاملة لصور الرجال والساء مماكاً نهم عيال اوربيَّة

انجنود البربة وإنجرية

كانت اسلحة اليانيين منذ ٢٧ سنة النسي والسهام وكانوا يلبسون خوذًا كبيرة غربية المنظمة البانيين منذ ٢٧ سنة النسي والسهام وكانوا يلبسون خوذًا كبيرة غربية المنظمة والمنطقة والربية وجلبوا الشباط من فرنسا والماليا التعليم، فنون الحرب. ولما انتهام فنون الحرب. ولما انتهام أنهن الممين واليابان بلغ عدد جيش اليابان وقت السلم ٧٠ الله ووقت المرب ٢٦ الله عدا المبندرمة والجيوش المجرية ، وهي تنوي أن تجمل عدد جيشها وقت الحرب ٢٠ الله ونت الحرب ٢٠ الله . ونوتها البحرية تضاهي قوة المانيا فعندها اربع بوارج من الدرجة الاولى وهي آخذة في بناء اربع بوارج اخرى وعندها بارجة من الدرجة الاالية

غنمتها من الصين وخمس جوالات مدرعة من الدرجة الاولى وعشر جوالات من الدرجة الثانية و ١٧ من الدرجة الثالثة واربع قوارب تربيد من الدرجة الاولى و٢٠ من الثانية و٤ من النالثة • وهي تنوي ان تبني مئة قارب من قوارب التربيد وقد عينت لبناء البوارج وغيرهاً من السفن الحريبة اثنى عشر مليونًا من الجنيهات . وميزانية الحربية ٢٤ مليون ريال سين

السنة وميزانية البحرية نحو ٨ ملامين ربال. وكل الاسلحة التي تستعملها الجنود اليابانية الآن من البنداق والمدافع والقنابل والخرطوش وما اشبه تصدم في معامل يابان . وبنادفها وتسمى بنادق مُراتا اختَرعت في بابان منذ سنين قليلة وهي مثل آدق البنادق الاوربيَّة واليابانيون

مشهورون بالشخاعة والحنكة في الحروب كما ظهر من حربهم الاخيرة مع الصين لم يكن عند اليابانيين قبل منة ١٨٦١ سوى مركك شراعيَّة صغيرة فلما فتحوا مرانشهم للاجانب استعاضوا عنها بالبواخر الانكليزية والاميركيَّة ولم يليثوا ان الَّهوا شركات لللاحةُ

وعندهم الآن شركة للسفن البخارية من اعظ الشركات ألَّتي في المسكونة وفد بانم عدد سفنهم البخارية منذ سنتين ٨٢٧ سفينة وعدد سفنهم الشراعيَّة ٧٠٧ عدا السفن الصغيرة • وبلغت قيمة الوارد الى بلادهم سنة ١٨٩٥ نحو ١٣٨ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ١٣٦ مليون ربال. وأكثر وارداتهم من بريطانيا العظمي فالصين وكوريا والمانيا . وأكثر صادراتهم الى الولايات المحمدة الاميركيَّة فقرنسًا فهنغ كنغ فالصين فبر يطانيا

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكاتب الجيد صوئيل افندي يق اوجزنا الكلام في الجزء الاخير من السنة الماضية على المذاهب المادية والحسيَّة والنفعيَّة او الابيقورية مـــــــ المذاهب الفلسفيَّة ٱلِّتي تعتمد على الحس و بقى ان نتكم على الاختبارية والرضعيَّة واللاادرية ثم نعود الى المذاهب ألَّتي تعتمد على العقل

الاختبارية مذهب فلسقى ظهر في كل ازمنة التاريخ لدحض آراء الذين ببالمغرن في ا اعتادهم على المقل وادانتهِ . وهي لا تعتبر من الحقائق ما لا يقع بحجت التجر بة والامتحان نعني تجربة الحس وامتحانه وما خرج عن ذلك فهو عند اصحابها باطل غير حري بالوثوق ومن امعن النظر في هُذَا المذهب وتعاليمي وآهُ شبيها باللاادرية من حيث انهُ لا يعتدُ بقوى النفس واحكامها ولا ينظر الاً في مدركات الحس لأنها وحدها ثقع تحت تجربة الحس واختباره

على ان الاختبارية مظهر من مظاهر المذهب الحسي او خلاصة المناونيه لانهُ لم ثقم مدرسة من مدارس الحسيين الأوقام فيها اسانذة كثيرون يقولون بالمذهب الاختباري ولا يعتقدون يحقيقة لم تحص بنار التجربة والاستحان

وقد ظهر مذهب الاختباريين في المدرسة الايونيَّة بدليل المن هيراقليط عرَّضُ الإختبارية في كلامير عن الزوال وتكرانه الوجود المطلق ومثلهُ قال ديمتريط زعيم الجوهريين ومن ثم مزج السفسطائيون في تعاليم شيئًا من تعاليم الايونيَّة الاختبارية . على المن ظهود افلاطون وارسطو بعد زمن غير بعيد كان ضوية قاضية على السفسطائيين فلم تبقي من تعاليمهم ولم تذر . الاَّ ان الاختبارية ظهرت بعد ذلك بين تعاليم انكباد م وتلامذته ثم مزجت باللاادرية وفي المترون الوسطى كانت مذهب الاطباء والكياد بين

واما في العصر الحديث فأنها ظهرت بين تعاام الحسيين ظهورًا بينًا وحسبنا ثبتًا في ذلك مولفات لوك وكوندياك وهوب وغيرهم وفي هذًا القرن بذت الاختبارية بشكل جديد تجت اسم الفلسفة الوضعية

٥

اما الفلسفة الوضعية positivisme فلم تمرف قبل اوائل النصف الاخير من هذا القرن وواضم الخير من هذا الاسم الجديد الجهول وواضم الخيست كونت ولد في مونتيبلوعام ١٩٩٨ م وقد اراد بهذا الاسم الجديد الجهول في لغة الفلسفةان يصبغ مذهبة بصبغة جديدة وان كانت اصوله قديمة المهد غيرصديثة الوضع (١)

والوضعيون لا يسلمون بغير الانتحان و يطرحونكل قضيَّة لم تبنَ على حقيقة بينة و ينبذون الله والخاهد. كل بجث يتعلق بمنشأ الوجود ومصير الانسان اي كل علم يتكم عن الحالق والنفس والخاهد. ومدار فلسفتهم على العماوم الحقيقية ألِّي موضوعها المرجودات والنواميس ألَّتي تُتسلط عليها وقد فسموا العلوم الى ستة افسام وهي الفلك والطبيعيات والكيميا والرياضيات وعلم الحياة (يولوجيا) وعلم الميثة الاجتاعيَّة (سيولوجيا) وقالوا ان هذه العلوم سلّمة موَّلقة من حلقات متصلة

 ⁽١ (المنطف)الكلمة الفرنسوية تنيدمنى الامور المنبئة ولامور الذي يبنى عايها غيرها فلم يكن من الصواب
ترجنها بالوضعية · وإذا المبكن في السرية كلمة شخين المدنين مما وجب ان تختار كلمة تنبذ أوجهها وهو معنى
 الاتبات أو الجين فيقال الفلسفة الاثبائية أو اليقيفية مثلاً

بعضها بيعض لا تدرك الواحدة منها حتى تدرك التي قبلها واول تلك الحلقات العلوم الرياضيّة. ولم يسمّدوا على الفلسفة القديمة أوَّتي خاضت في المباحث العقليّة وصرفت معظم بيخها عن النفس وقواها بل نبذوها من بين مصاف العلوم وحسبوها من التخيلات الفارغة وقد ابدلوها بفلسفة هي في عرفهم الحقيقة أوِّتي لا تنشد في ما وراء الادراك اي انها لا تبحث في غير المحسوسات كالبحث عن العلة الفاعليَّة والعلمة الفائية . وقد عرَّفها النواسوف ستورت ميل بانها على يختلف

ن يحك على العلم الفاطية والعلم العادية ، وقد عرض الديسوف متحورت ميل بهما عم محلطة عند العلم ذاته كان فلسفة العلم ليست نتيجة ذلك العلم ولا الحقائق ألي يتألف منها وانما الفلسفة هي الدرائم التي تُفكن معها من اكتشاف الحقائق أو هي الطرق ألي تودي الى اكتشافها ومعرفة اصولها وقواعدها ، وقد حدَّها ليثور الذي رفض كل قول فيهي لمعة من المباحث النفسيَّة بأنها نتيجة شريعة الشرائع العميَّة وخلاصة المدى رفاميسها

وقد الجم جمهور الوضعيين على ان المجت عن قوى العقل واحكامهِ من خصائص علم النسيولوجيا لان كلما بهديهِ العقل من الاعال والاحكام قوة من قوى الدماغ حيث لا قوة بلا مادة ولا مادة بلا قوة

وقد ذهب الوضعيون الحان المعارف الانسانيَّة نقطع في ارتفائها ثلاثة ادوار الدور الاول الدور الاول الدور الدور الدور الدي والثاني دور عادم ما وراء الطبيعة والثالث دور العلوم الوضعيَّة وهو الدور الذي بلغة الانسان في عصرنا الحالي ، ومن طالع تاريخ النلسة علم ان اغيست كونت لم يكن اول موجد لهذا التقسيم قند سبقة إلى ذلك الاختياريون وطالماً احتدم الجدال بينهم وبيوت غيرهم من اهل المذاهب الاخرى على صحة لهذا التقسيم وبطلانه

وزعم الوضميون أن دور التدين هو اول ادوار النقدَّم الانساني وأن الانسان في اوائل وجوده ينظر إلى الكون وهو يجهل شراههُ المتسلطة عليه فيذهالهُ ما يراهُ فيه من لتابع الحوادث الطبيعيَّة وسيرها على منهاج واحد فيذهب حينتُذ أن لا بدَّ لكل حادث من تلك الحوادث من عالة محدثة لهُ محتجبة عن الابصار ندير نظام الكون على ما تريد وقد نوَّعوا هذه الملل وسموها أَلمَة وعينُوا لكل حادث من حوادث الكون ربَّا خاصًا به ثم نالوا من عدد الارباب حتى بلغوا التوحيد نقالوا باله واحد اي انهم تدرجوا في المبادة من تأليه الموجودات الذراك ومن الشرك إلى الذوجيد

قالوا ولما الرثق الانسان في سلم المدنيّة والعمران رفع معبوده ُ عن عالم الحس ونسب الميثر القدرة والارادة والحرية والمقل ونزّههُ عن كل صنات الانسان واعلامُ علوّاكبيرًا عن كل شيء منظور. وفي لهذًا الدور ظهرت العلوم الوضعية . على انهم لم يجزءوا بتوالي الادوار وعدم اجتاعها في زمن واحد بل قالوا بامكان اجتاع دورين منها او ثلاثة معًا في ونت واحد . هذه خلاصة مزاعمهم اوردناها بالايجاز النام لفيرتي المقام

لاصه مزاحمهم أوردناها بالايجاز التام ا

اللاادرية مذهب لجماعة من الفلاسفة لا يجزمون بحقيقة بل شأنهم الارتباب والشك في مطلق القضايا والمباحث زهماً منهم ان الحقائق تحت حجب الخفاء وليس تمة من واسطة بشرية تكشف بها تلك الحجب

وقالوا ان شأن الانسان في اوالل عصر المعارف شأنة في اوائل الحياة اي الاعتقاد بكل ما ليسمعة والارتباح الى كل ما يظنة سبباً . ومن البعيد ان يرتاب او يخامرة الشك في شيء تلقنة والمقل الانساني في طليعة شوطير وانما تراء بيانغ في الاعتاد على معارفير وحسبك انتا لم تسمع عن عصر استهل في اوائلم مذهب اللاادرية فارت داود هيم خرج بعد ده كارت و بيرهون واضع هذا المذهب وزعية الاكبر نبغ بعد ارسطو (عام ٢٤٠ ق م) والحرب يومئذ نائمة على ساق وقدم بين السفسطائيين والاعتقادبين وكل فربق منهما يدافع عرب

وسط على على والدام بين المسلم في المسلم ا

فقام يومنذ ببرهون بذيع تمائية و يشهر مذهبة وحوله نفر من ادباء عصرو كانوا على رأ به فشدوا ازره ونشروا ما بئة فيهم من روح اللاادر بة ألني هي كما مر الارتباب بكل شيء وعدم الجزم بحقيقة وقد بنى بيرهون مذهبة على الاصول الآتية ، اولا أن الناس يخنلفون بعنهم عن بعض ، ثانيا أن الشمور في الواحد ليس كشمور الآخر حتى أن المشاعر سيف الشخص الواحد بناقض بعضها بعضا فالريجان ، شأل الشجم من محمد الدائمة ، ثالث الدائمة على الاسكار والمجمود والراحة والحركة والحب والبغض والجوع والعاش كلها أمور تؤثر في افكارنا ، خامسا أن الاذياء الخارجية يتوقف الحكم فيها على حالة الاعضاء فيذا سادسا الدائمة الشيء من على الاخلاق يختلف بحسب تكرار رؤية ذلك الشيء اوقتها ، سابعاً أن الحكم على الاخلاق يختلف بحسب

موناهم والهنود يمحوفونهم واراد بتلك الاصول آليي ذكرناها ان بثبت الناس ان النناقض في الاشياء مدعاة الى عدم تعربف الشيء بالحد حيث لا ثيئ يدرك بنمام ماهيته وانما جل ادركنا للاشباء يكون

تَسرائع القوم وعاداتهم فان ما تحسبهُ امة فضيلة تعدهُ الاخرى وذيلة فالمصريون يذفنون

. بادراك النسبة التي بينها وكذلك لا تقيد البراهين والاقيسة في كشف الحقائق وان ليس الناس فوة مميزة تميز الحق من الباطل

و يروى عن بيرهون حكاية مفحكة الشدة غلوه في الارتياب وعدم جزءه بحقيقة . ذلك انه كان اذا مرَّ في الشوارع الفاصة بالمئات من الناس والمزدحمة بالمدد الكثير من الحيوان يبير على خطة واحدة ولا يجنب صدم ما يجمله الحيوان ولاوكز جهرة المارَّة كما ينمل الناس عادة ولولا تلامذته الذين كانوا يرافقونه في سيره و يدفعون خطر الاصطدام عنه لهلك لا سحالة وانفق له مرة مرة انه دفع كلباً كان قد هجم عليه ليصفه فاعترضه احدا الحاضرين من يديه وقال له ان صدك للكلب يخالف مذهبك وينقض تعاليك نذاً وتروا والها قائلاً من مريديه وقال له ان صدك للكلب يخالف مذهبك وينقض تعاليك نذاً وتروا والها قائلاً

ما أصعب خروج الانسان من اوهامهِ
واذا انتبع الانسان مذهب اللاادرين منذ نشأ تو حتى عهدنا لهذَا رآه كماكان اوائل ظهوره لم يزدعلى اصوله شيئًا جديدًا مع ما ظهر له بعد عصر واضعهِ من الزعاء البارعير والانصار النابئين كمَلَى ان حجهورهم قد عولوا منذ نشأة المذهب كَلَى ادعام مذهبهم بهاتين التضيير، وها

- (١) لايمكن للعقل الانساني ان بقدم دليلاً عَلَى اقتدارهِ وكل ثنت في ذلك حدس باطل
 (٢) ان الدقل الانساني مفطور على مناقضة ننسه بنفسه
- واقد كأن للقضية الاولى الشأن العظيم عند فلاسفة العصور الاولى والمتوسطة بل عند بعض المتأخرين منهم وقد اراد اللاادريون بها الحط من شأن الدتل وسلبة ما خصة الله به من قوة الخبيز او القياس griteriun وهذه القوة ألّتي انكرها اللاادريون على الانسأن هي قوة يمه يستطيع بها تميز الحق من الباطل والصواب من الخطاء وبعبارة اوضح هي القوة التي تجدها

أفيناكل يوم حين نقول لهُمَدًا حق وذاك باطل. ودليلهم على فسادهذه القوة قولهم انها لاتهدي الانسان إلى الحقيقة لانها اذا اتخذت سبيلاً ككشف الحقائق وتمييزها من الاوهام لزم لنا عبر آخر ليكشف لها سدادها واقتدارها وهكذا تهيز آخر ليمرف به كفاءة الهميز الثاني المحص الاول ومن ثم بمبرّ رابع للثالث وخامس للوابع وهلمّ جرَّا إلى ما لا نهاية لهُ وبما انهُ لا يوهان فاطع يزيل الشك في عدم اقتدار القوة المميزة وصلاحها فلا يمكن اتتجادها كالة قانونية لكشف الحقيمة وهي على ما نواها عرضة للشك والارتباب

وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية بدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللاادر بين منها عدم الثقة بالمقل واحكامهِ ويؤيد لهذا ما تاله٬ احد زعاء لهذا المذهب عن الدقل وقواء٬ وهو المقل في الغالب شاهدٌ كاذب وقبل أن نثق بشهادته يحسن بنا أن نثبت لهُ ما يزعمون عن أصالتهِ على أننا لا نستطيع اثبات ذلك الأَّ أذا اعتزل المقل كلشبهة موجودة فيه أي أذا اعتزل نفسهُ

بقي علينا أن ننظر في القفيَّة النانية التي هي اقدح ما التخذو، من الادلة لتأبيد مذهبهم قانوا كيف يُمتَدُّ بالمقل الانساني و يُوتَق باحكامه وهو يتاقض نفسهُ بنفسه وحسبنابرهانا عَلَى ذلك تاريخ الام وما نراه كل يوم عَلَى مشهد منا مرف تباين آراء الناس وتفارب شرُّة رنهم كل ذلك يثبت لنا أن التنافض من لوازم المقل وخصائمه لكم من مبادئ المخذه ا المقل وحسبها حقيقة راهنة لا ربية فيها ثم نبذها نبذ النواة وعُدَّت عنده من الخوافات الباطلة والاوهام الناسدة وكم من مذهب فلسني ورأي على اعتنقهُ الناس وقالوا هو الحق المعراح ثم لم يمرَّ عليه الزمن المغور حتى عدوه من الاعتادات الواهية. وإذا التعتنا لله تتأليم

المرجودات رأينا النناقض فيها واضحاكل الوضوح فان ورق الصفصاف تستطيبة المعز ويجده م الانسان مرًّا ونبات الشوكران يتذي السهاني و يقتل الانسان والسرقة محمودة عند السبرطيين ومذمومة عند غيرهم واقدح من ذلك أنَّا نرى التناقض بين قوى المقل ذاتها في الانسان الواحد فان التمقل قد يناقض الاخبار والاخبار قد يُناقض التمقل والبرهان قد يناقض الاثنين مماً والحاسة الواحدة تكذب الماسة الاخرى

وعَلَى هذه البادىء بني اللاادر بين رأيهم القائل بان علم الانسان مقصور عَلَى معرفة غواهم الاشياء ولا يتعدَّى الى بواطنها ، وقد قال نيمون في لهذا الصدد ما مخصه أن الغاية الرحيدة من الفلسفة هداية الانسان الى السمادة على ان من رام السمادة فعلمه أس يتمتمد القضايا الثلاث الآتية (١) ما هي بواطن الاشياء (٢) كيف يخب علينا أن نتصرف مهما (٣) ما في الاشياء بدائها وان كل معارف الانسان تكتسب من الادلة والادلة توثَّق عادة من الافيسة والمبادى، أفي ليس بوسمها كشف الحقائق نتبتي بواطن الامور غامضة ولا سبيل فا الأ إلى معرفة طواهرها ، وما القضية الثانية الأخلاصة الاولى لانه أذا لم يكن في طاقة الانسان معرفة بواطن الاشياء صار من اللازم عليه إن لا يتكر امراً من الامور بنانا ولا ان يبت امراً البات يقين ، والقضية الثانية تصدر عن الثانية لاننا اذا لم يمتد برأي من آراء الباس اعتقاداً منا ان كل معارفهم ظواهم باطلة وان كل ما يطرق حواسنا ويجول في خواطرنا اولم لا حقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستختاف بمطلق الامور وتساوى لدينا الخير الديا الخير

والشر فلا تطوبنا نعمة ولا نحزن لنقمة

لهذًا وانا نري النيلسيوف كنت الالماني مع اندُمن زعاء العناديين قد شالهر اللاادرين في نولهم لهذًا وقال ان الانسان لا يعرف من الامور الأظواهرها عَا ستقف عليم ان شاء الله

المعرض الزراعي المصري

لا مشاحة في ان الممارض الزراعيَّة لازمة تكل بلاد تستمد على الزراعة كالقطر المصري. ويجب ان تكون هذه المعارض دائمة فيها تنتخ كل شهر او كل فصل على الاقل لا سنوية تنتخ مرة في المسنة وتدوم يومين او ثلاثة وان تكون شاملة لكل فروع الزراعة وما يتعلق بها او بضاف اليها لا قاصرة على عَرْض الاثمار والازهار. وان نقدًم فيها الحاجيات على الكاليات لا كما حدث في المعرض الزراعي المصري نانة ابتدأ بعرض الازهار والرياحين وهي من الحاجيات في الزراعة ثم نقدًم منها الى عرض الاثمار والحاصلات الزراعية وهي من الحاجيات كما لا يخفي

وقد تُنْح معرض لهذًا العام في الرابع عشر من شهو يناير (ك ٢) الماضي سيَّف حديقة الازبكيَّة بجفور الجناب العالمي ونظار حكومتهي ووكلاء الدول وجمهور غنير من الامراء والاعيان. وكان خمسة عشر قسمًا مخذلةًا

(١) سرادق كبير بديم النقش لصاحب اللهولة البرنس حسين باشا كامل فغامت فيو النبانات والازهار ألِّي تزدان بها الجنائن والقصور على اسلوب بديع يشمهد لدولته بسلامة الدوق وحب الطبيعة وهي اصلاً من افاليم مختلفة بعضها من المتعلقة الحارة وبعضهامن المعتدلة و بعضها من هذه البلاد

(٢) مرادق الانمار الهذائمة كالثيمون على انواعه والموز والرمان والبطنخ والعنب والبلح والمخر والممر والمحر وفي نقل وينفسج وفي هذا المسرادق كثيرتمن الازهار البديمة الاشكال والالوان من ورد وفرنفل وينفسج ورخس ومضعف وسلال نظمت فيها الازهار اجمل نظم واكثرها لاناس من الوطنيين

(٣) نسم السيمون وفيه مقنوعات المسيمونين من صناديق الازهار والمكاتب والماسح والمسروج والجزم والجوارب والمكانس والقفف. وهي متقنة الصنعة توجب الشكر لمديري مصلحة السيمون الذين علموا الاشقياء ما ينتفعون به وينفعون بلادهم

- (٤) نسم المدرسة الزراعيَّة وقد عرضت فيه النباتات ألَّتِي يستغلِما التلامذة من اراخي المدرسة بعد ان يعتنزا بها على حسب الاساليب العينَّة وهي عنائلة الانواع والاشكال كالدرة والراغي والبنجر والمقرع والاررورت والباذيجات والحردل والحس والحماض والشبث والشذاب والمبلدم والبطاطس واللفت والحجزر والكرف. وما اشبه وهذاك آلة يستخرج بها الثلامذة الزيدة من اللبان في نصف ساعة من الزمن ١ ما الراغي الذي يزرع في اراضي المدرسة فتسخرج البانة بالمة عند الحضرة الحاديرية. ونشأ الاروروت يستخرج في المدرسة قسما وهناك اليف اساليب استنبات الحبوب ليعلم كم يعيش منها وكم يحرت
- (ه) مرادق الخللات من البصل والثوم والفلفل والزينون والفنت والطماطم والقثاء والخيار والباذنجان والقنبيط والجزر • وفيه بعض المستقطرات كماء الزهم وماء الورد . وكثير من المربيات
- (٣ و٧) مرادقان للخضر والبقول وفيهما انواع كثيرة من اللوبياء والكرفس والاسبائخ والبطيخ والبسل والكراث والترع والقلقاس والطاطم والبطاطس والبطاطا الحلوة والباذنجان والفطر (عيش الغراب) والخرشوف والثلغل
- (٨) معرض شركة الفخار والصيني المصرية وفيه كثير من الآنية الصدوعة في معملها عند فم الخليج واكثرها مدهون ومنتوش بنتوش ماونة · وقد رأينا مصنوعات لهذا المعمل منذ سنة وما رأيناه منها الآئي يدل على نقدم صناعه في رسم الآنية ودهنها ونقشها لكن مصنوعاتهم لا تزال دون الغاية المطلوبة
- (٩) معرض عطارة عموميّة لدواشيان وغاسير فيه كثير من انواع الشراب والعطور وهي مستخرجة في القطر المصري، وهناك نوع من الشمم مستخرج من النثاء الذي يطرح وقت ا استخراج السكر من القصب ويقال انه ١٥ في المئة من هذا الغثاء
- (١٠) معرض شركة المواد البرازية وفيهِ المساحيق التي تستخرج من البراز وتستعمل مهادًا للارض والمعرض صغير ولكن ما فيهِ قد يكون من انفع المعروضات لان السهاد حياة الارض الزراعيَّة
- (١١) معرض ترسانة بولاق وفيهِ مكتبة وخزانتان وثلاثة كرامي من خشب اللبخ والدبق واللجون . واللج بني " والنبق وردي" واللجون اصفر فيحصل من مجموعها اشكال بديمة -جدًا لا نرى الجوز والاكاجو اجمل منها لوناً
- (١٢) معرض الدائرة السنيَّة بني من عيدان فصب السكر على شكل بديع وعرضت فيهِ

انواع السكر والعسل والكحول.وحبذا لو أغفت عن عرض الالكحول وعمله ولو خسرت بذلك بعض الخسارة لانمضار هذًا السائل المهلك نزيد على منافعهِ اضعافًا كشيرة ولايحسن بمصلحة من مصالح الحكومة ان تكون قدوةً للناس في استخراج المسكرات بل في تحو يل الغذاء إلى سم نافع ً (١٣) معرض الحاصلات الزراعيُّة الني عليها اعتماد القطر المصري ولولاها لتعذرت المعيشة فيه. وهذاك القطن والذرة والقمح والشعير والنول والارز والحمص والعدس والفول السوداني والحلبة والبرسيم والعسل والشمع والرَّبدة والنيل والكنان والسهار والصوف وريش النعام. اما اشكال القطن والذرة والقمح والفول والارز والعدس فكثيرة متنوعة تدلُّ على اهتمام ارباب الزراعة ﴿ بالانتباء إلَى كل تغير بطرأ عليها واجتهادهم في حفظهِ وثقويتهِ · كما ان ارثقاء بعضها على بمض يدل دلالة فاطعة على أن أبواب الاصلاح الزراعي وأسعة جدًّا وأن هٰذَا المعرض قد حثَّ ار باب الزراءة على دخولها والمنافسة فيها. وفيهِ حرير رُبي دودهُ عند دولة البرنس حسين باشاكاءل واستخرج الحربر من فبالجيم وعرض بعضةُ خاماً و بعضةُ مقصورًا . وفيهِ ايضاً اليات الصبر والرامي وملح النترات الذي آكـتشنهُ المستر فلويرمدير التلغرافات المصرية. وصممغ عربي وصمغ الكاوتشوكَ وها لهُ ايضًا. وممَّا يدلُّ على انتباء ارباب الزراعة الآن لكل تُنير يَطرأُ على المزروعات ان دائرة القصر المالي عرضت سنبالًا من الذرة الصفراء في اسفله منايل كشارة تحيط بير احاطة الكم بالثمر وهو تغير دالٌّ على شدة الخصب وقد يحسن ابقاؤهُ بزرع بزوره في العام المقبل

(١٤) معرض تفنيش الجيزة وفيه انواع الاخشاب المستنينة في حديقة الجيزة واكثرها في الاصل من بلدان بعيدة وقد قطمت على اساوب يظهر اليافها وقابليتها للصقل و والمصري منها كالجيز واللبخ والسنوي وكذلك منها كالجيز واللبخ والسنط والذبق جميل الحشب جدًا يقبل الصقل إلى الدرجة القصوى وكذلك الاشجار المزوعة في القام المصري منذ عهد قديم كالزيتون والتوت والصفصاف وهناك اشجار مزروعة حديثًا سي فمذًا القطر كالوكاليتوس ولون خشبه اسمر بني وهو تقبل جدًّا والمنط الاسترالي وقلب خشبه اسمر مرقط والايانتُس وخشبه المار مرودي جميل جدًّا والارائتُس وخشبه المار وردي جميل جدًّا والارائتُس الحرور وهو مرقط برفط كبيرة لاءمة كالنصة

وقد الَّف بعضهم رسالة منذ مدة قال فيهٔ ان زرع الحراج الكبررة من هذه الاشجار اربح من زرع القطن والحبوب في كشير من الاراضي المصرية فيجدر بالحكومة ان تمخن ذلك ولو انفقت عليم شيئًا من المال لاسيا وان الحاجة إلىّ الاخشاب الصالحة للبيوت والسفن وسكك الحديد تزيد يومًا فيومًا وقد يلتم ثمن ما جلب،نها في العام الماضي نحو نصف مليون جنيه واذا كانخشب الايلنتس صالحًا الشجارة وهو على ما يظهر سريع النمو جدًّا حسن ان يزرع الكثير منهُ "

على جوانب الطرق لاجل خشبهِ وظلهِ (١٥) معرض الدجاج والبيض والحام . ومن يشّكو من صغر الدجاج وصغر البيض في لهٰذَا القطر فليزر لهٰذَا المعرض يجــد نيو كبر انواع الدجاج والبيض . فلاعذر لاهل

الزراءة اذا بقوا يعتمدون على الطيور الاهائية الصفيرة ولم يير بوا هذه الطبور الكبيرة بدلاً منها لا-با وان الاعتناء بالطيور الكبيرة كالاعتناء بالصفيرة · وفي هذه المعرض المكال كبيرة ،ن البط والاوز والديك الرومي وكابا من الطيور التي يزيد بها دخل الفلاّح ولا تزيد نقانهُ

(١٦) معرض الموائد في مطع سانتي وهناك مائدة الادي كرومر آنيتها مذهبة وازهارها بديمة ومائدة للستر دورس سياها الخرطوم سنة ١٨٩٨ تفاؤلاً بدخول الخرطوم لهذا الهام وكتب عليها انها تمد لسهادة السردار عند دخوله اليها وهي من الواح الخشب

الابيض وضعت عليها الصحاف من غيرانتظام ووضع اللح في آنية من الصنيح و لشُعمّ في افواه الزجاجات القارغة ووضعت الراية المعربة سيّح وسعاماً · ومائدة لمس جنصن ذالت الحاازة الاولى وهي نشان من الفضة

ولا شُهِهَ في ان هذا المعرض قد فاق المعارض السابقة في ما «نهُ نفع حقيقي للبلاد ولو قلَّ عنها في الازهار والرياحين وينقصهُ عوض المواشي على اختلاف انواعها كالجواءيس والبقر والنم والهزى والخيل والجمال والبغال ، وعرض الآلات الزراعيَّة كالمحاربُ والزحاةات

والْدَرَارِج ولاسيا الآلات الحديثة وعسى ان يتم في العام التالي ما نقصهٔ هذا العام وقد بلغ صدد ما بيع من اوراق الدخول البو في اليوم الاول من ايامو ١٠٨٠ ورقة وثمنها ١٦٣٠ غرثًا وفي اليوم الثاني ٥٣٥ ورقة وثمنها ٣٩١١ غرثًا وفي اليوم الثالث ٢٥١ ، ورقة

وتمنها ٥٦١، غرشًا فيكون مجموع دخل المعرض في الابام الثلاثة من بيم أوراق الدخول البير ١٩١٠٢ وعدد الاوراق التي بيعت ٩٥٥٢

ووزعت الجوائز على مشتحقيها وهي كذيرة بعضها نقود و بعضها نياذين و بعضها نسادت شرف . وما يسرُّ ذكرهُ أن ككثرها لاناس من الوطنيين فلا يكاد يذكر اسم النزلاء بينهم . والجوائز المالية الكبيرة التي كانت تعطى لمرتبي الموائد لم تعمل لم ولعل ذلك لانهم اجانب فاستعيض عنها بتشان صغير من الفضة ونشان من البيرز ، وعسى ان فرى قربها بناه وحباطاً بهذا المرض ولو في حديقة الاذبكية نفسها لكي لا بكون ما في عوضة المتلف بالامطاركا كان لهذا المام

فكثوريا ملكة الانكليديامبراطورة الهند اولاد الملكة



درق کو برج

ودي (٣) البرنس الفرد دوق ادنبرج وهو الآن دوق ساكس كوبرج غوثاً بالمانيا ولد في التاسع من اغسطس سنة ١٨٤٤ وافترن باينة القبصر اسكندر الثاني سنة ١٨٧٤ . ودخل الحدمة البحريَّة وهو في الرابعة عشرة من عمره جاريًّا في خطة اسلافه الذين عززوا قوَّه انكاترا البحريَّة بانضامهم البها. ولم

بهتى الموت لمم بالمرصاد . وكتبت الملكة حينيّن الى رعايا تقول ان وفاة حفيدها هذّا كانت اشد المصائب عليها هولا بعد وفاة زوجها وختمت كتابها بما ترجمتهُ ان المشاغل والمتاعب التي تحفُّ بمنسبي عظيمة جدًّا ولكني اطلب من الله ان يديم لي الصحة والعافية مادمت في قيدا لحياة لكي الحرب علي "لخير بلادي وسلط: في وسعادتم، ا



دوق كنوت

وولاية عهدها الآن لابنها برنس اوف ويلس ومن بمدم لابنه دوق يورك ثم لحفيده البرنس البرت بن دوق يورك الذي ولد سنة ١٨٩٤ فلها الآن ثلاثة من ولاة العهد الواحد بمد الآخر وقد رسموا مها في الصورة التالية



الملك وولاة عهدها

(1 1) ارتقاد بلادما في عهدها

ارنقاه بلاد كبيرة كالبلاد الانكليزية عمل عظيم جدًّا يستدعي إعمال الوف من المقول الكبيرة والآزاء الشديدة مدة سنير كثيرة اكن هذه الآراء وتلك المقول قد تعبز عن ترقية البلاد اذا كان ملكها طالمًا غشومًا او خاملاً لا يسعى في مصلحة بلاده ولا يهتم باصلاح شأنها . فللك الحكيم الذي يشارك رجاله في سياسة بلاده و يخذار الاكفاء منهم لتولي خططها ويقودهم بحكمته في مسالك الامن الشأن الاعظم في إنجاح البلاد وتعزيز اركانها

وغني عن البيان ان لللكة فكتوريا البد الطولى في ما بلته البلاد الاتكابزية من الارثقاء في عهدها لانها الصفت بكل صفات الملك الحكيم المادل المشارك لرجاله في كل ما يود على بلاده بالخير والفلاح وارثقاء بلادها لا يتضع مقداره الأبالمقابلة بين حاضرها وماضيها وهذه المقابلة لا توفى حقها في اقل من مجلد كبير لكن الارثقاء عظيم وشامل كمكل الاعال والمعاملات مادية كانت او ادبية حتى تكنى الارثقاء اليها بالابجاز أذا تعذّر الاسهاب فنقول

جلست الملكة فكتوريا على سرير الملك والحواجز كبيرة والاسوار منيمة بين السوقة والاعيان هؤكر أيتر بمون في المناصب العالية ويتمتمون باطايب الحياة واولئك يقصون عنها و ينمون من الدنو منها . نعم كانت قوانين البلاد نقضي بالمساواة وعدم المعاباة لكن كان فيها عوامل اخرى تخص النم والمنافع بقوم دون غيرهم فكانت خدمة الحكومة مباعة للجميع وأبكن لم يكن يُعين فيها ولا ينتفع منها الأاناس مخصوصون لتيود وروابط كثيرة يقضي نها ذوو المآرب مآربهم وكذلك قُل عن حق الإنتخاب والدخول في مجلس النواب وفي المدارس العالية . فقام انصار الحق في عهد الملكة فكتور يا وقطعوا نلك القبود ويسروا على الوضيع مجاراة الرفيع ولا يزال هذا دأ بهم

اهلها في تعميرها

وسعى العملة والاطباة في أكتشاف اسباب الامراض والوقاية منها وساعدتهم المجالس البلديَّة على اتخاذ التدابير الصحيَّة فقلَّ معدَّل الوفيات وخفَّت وطأة الاو بئة فزاد عند السكان زيادة عظيمة حتى ملأوا الجزائر الانكلبزيَّة وهاجر آكثر من تسعة ملابين منهم لتعمير مستعمراتها الوسيعة وللانضام الى اخوانهم في الولايات المحدة الامبركيَّة. وحيثًا ذهبوا اخذوا معهم لفتهم وعلومهم ومبادئ الحريَّة ولانصاف التي نشأوا عليها وهذا سرُّ نجاحهم في مستعمراتهم فانهم لا يكتفون برفع وايتهم على البلدان التي يفتحونها بل يرتعلون اليها ويسكنون فيها ويشاركون

وقد زادت مستعمراتهم في هذه الأثناء زيادة لا مثيل سيف تاريخ المالك فزادت مساحة بلاد الهند ١٧٥ الف ميل مربع اي آكثر من مساحة بلاد النمسا. وفي سائر اسيا ١٨ الف ميل مربع اي قدر مساحة بريطانيا نفسها. وفي جنو في افريقية ٢٠٠ الف ميل مربع وفي شرقيها مليون ميل مربع. وكانت مساحة البلاد الاتكايزية ومستعمراتها حينها جلست الملكة على سرير الملك ١٩٠٠٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان فلم المرات ١١٢٥٠٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان عدد الاتكايز في جزائرهم عدد سكانها ١٦٨ مليونا فبلغ الآن ١٠٠٠ مليون وكان عدد الاتكايز في جزائرهم مدد سكانها ١٦٨ وفي مستعمراتهم نحو ١٠٠٠٠٠ اي زاد عددهم من ٢٧ مليونا الى خسين مليونا عدا الذين هاجروا منهم الى الولايات المتحدة الاميركية . وكان خسين مليونا عدا المديركية . وكان دخل الحكومة الانكايز ية منذ ستين سنة نحو ٢٠ مليون جنيه من منها من بريطانيا و٣٣ مليون جنيه من دو ٢٠ مدن المند وهو الآن ١١٠ ملابين جنيه من يريطانيا و٣٣ مليون جنيه من كندا و ٧ ملابين

الجزه ۲ - (۱۲) سنة ۲۲

الانكليزيَّة الاصليَّة بنوع خاص فبلغ عدد تلامذتها اليوم ستة ملابين ونصف وكانوا قبلاً ٢٥٠ الفًا فقط وبلغت الاموال الَّتي تنفقها الحكومة عَلَى التعليم عشرة ملابين جنبه وكانت لا تزيد على مليون جنيه

ولانتشار المعارف واستتباب الامن اتسع نطاق الصناعة فمن بعد ماكان

الانكليز يستخرجون عشرين مليون طن في العالم من الفحم الحجري ومليوناً وخمس مليون من الحديد في السنة صاروا يستخرجون الآن ١٩٠ مليون طن من الفحم الحجري و ٢/ ١٩ مليون طن من الحديد . و باتساع نطاق الصناعة والمستمرات السّع نطاق التجارة اتساعاً لم يسمم بمثله في سابق الاعصار فقد كانت قمية الصادر والوارد في بدء ملكها ٢٩٠ مليون جنيه في السنة فصارت الآن تسمة ملابين محول سفنها التجاريَّة نحو مليون ونصف مليون طن فصار الآن تسمة ملابين طن وزاد طول السكك الحديديَّة فيها من ٢٤٠٠ ميل الى ٢١٠٠ ميل وكانت قمية الصادر والوارد الى مستعمراتها ٤٩ مليون جنيه فبلغت الآن ٤٨٤ مليون جنيه وزادت ثمروة الامةً الانكليزيَّة في بلادها من الني مليون جنيه الى عشرة

آلاف مليون وزادت اسباب الرفاهة والنصيم على آكثر من هذه النسبة وزاد المال الذي يقتصده فقراء الامة في بنوك الاقتصاد من ١/ ١٨ مليون جنيه الى ١٠٠ مليوناً و ١٨٠ مليوناً المالية ا

وكثرعدد المحسنين فبنوا ملاجئ للارامل والايتام والمنقطمين وبيوتاً صعية للفقراء على اختلاف طبقاتهم ومن ﴿هُوْلَاءُ الحسنين بيبدي الغني الاميركي الذي وهب فقراً لندن خمس منة الف جنيه ولما كأت الملكة شاعرة بكل ما يجري في مملكم الله يجري في مملكم الله يكون الرأس في الجسم الحي عرفت قدر هذه الهبة وكتبت المهافة للهافة وكتبت المهافة ولكتبت المهافة للهافة وكتبت المهافة المهافة وكتبت المهافة ا

اله-نقال " بانم الملكة ان المستر بيبدي عزم على المودة الى اميركا وهي لا تريد ان يترك بلادها من غير ان نثبت له ُ شَدَّة اعنبارها للعمل الشريف والهبة الَّتي تفوق هبات الملوك الَّتي اراد بهاتخفيف المصايب عن الفقراء من رعاياها المقيمين في مدينة لندن. وفي اعتقاد الملكة ان هذًا العمل الشريف لا مثيل له ُ بين اعال الناس وافضل جزاء له ما يشعر به عامله من السرور حينما يعلم مقدار النفع العظيم الذي نفع بهِ اولئك المساكين . ولم تكن الملكة لترضى باظهار شكرها من غير ان تعطى المستر بيبدي علامة من علامات دولتها تدلُّ على اعترافها بفضلهِ العظيم وكانت تسرُّ لو منحلهُ رتبةً عاليةً او نشانًا ساميًا ولكن بلغها ان المستربيبدي ممنوع من قبول ذلك بقوانين بلاده ِ فلم بيقَ لللكة والحالة هذه سوى ان نقدم لهُ هذه السطور المعربة عما تشعر بهِ من الشكر وتطلب منهُ ان يقبل منها صورة من صورها تصوَّر لهُ خاصَّة ومتى تمَّ تصويرها تُرسل اليهِ الى اميركا او تعطى لهُ حينما يعود الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرَّها وهو انهُ عازم على العودة الى هذه اللاد المدينة لهُ دنا عظماً "

وصنُهَت الصورة حسب الثارة الملكة وهي اول مرة صنعت فيها صورتها لنهدى الى غير الملوك وهي من المينا على لوح من الذهب يجيط بها برواز كبير من الذهب الابريز وعليهِ التاج الملكي وهي لابسة الحلة الملكيَّة الَّتي فتحت بها البارلمنت وهي الحلة الملكِيَّة الوحيدة الَّتي لبستها بعد ترمُّلها

ومنذ ثلاث سنوات احنفل اهل مدينة بببدي باميركا بعيد مئة سنة من

يوم ميلادم فبعث أليهم الملكة رسالة برقيّة نقول فيها " ان تذكارجورج بيبدي لم يزل ينجِدّد في قلبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل لما له ُمن المبرات المقرونة بالكرم

والفضل". فملكة مثل هذه تنهض هم المحسنين وتحيي آثارهم توجدهم من العدم وتجمل المال في ايدي الاغنياء آلة للبر والاحسان بدلاً من ان يكون آلة للشر

والفساد ومما يذكر في هٰذًا الصدد انهُ لما نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا و بروسيا

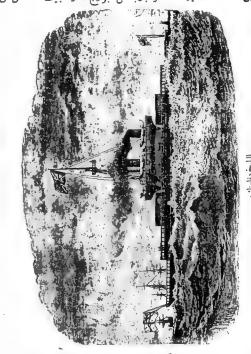
جمع الانكايز الصدقات والاعانات وبعثوا بها الى فرنسا على جاري عادتهم فكـتب الفرنسو يون الف عريضة من عرائض الشكر وامضوها باثني عشر مليون امضاء وجلدوها اربع مجلّدات كبيرة وقدموها الى الملكة مع وفد من عظائهم. ولا يعرف

الفضل الآ ذووهُ والارثقاء الصحيح سلسلة محكمة الحلَق فلما زادت المستعمرات واتَّسع نطاق التجارة دعت الحال الى نقوية العارة البحريَّة لكي تحمي السفن التجاريَّة والمستعمرات النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت الكاترا سلطانة البحار وكانت اساطلما قد قدت اساطل فنسا واتسانا والدنادك ولم يعدًا لما نذَّ في

النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت اتكاترا سلطانة البحار وكانت اساطبلها قد قهرت اساطيل فرنسا واتسانيا والدنمارك ولم يبق لها ندُّ يف المسكونة ومضت ستون سنة والدول تجدُّ وتسعى في مناظرتها ولا تزال سلطانة البحاد ولا يزال اسطولها يفالب اساطيل كل الدول التي يمكن ارت تجنمع عليها فيغلبها. لكنَّ بوارجها الَّتي محتمتها اسطول بونابرت في ابي قير تعدُّ كالمصافة امام الموارج التي بنتها في هذه الاعوام فقد استعرضت بوارجها سنة ١٨١٤ امام المكندر الاول قيصر الوس وفردرك وليم ملك بروسيا وكانت اربع عشرة من النوع السمّي ببوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحرحمنيَذ على النوع السمّي ببوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحرحمنيَذ على

بارجة محمولها ٢٢٧٠ طنًّا وفيها ٩٨ مدفعاً كبيرًا و١٠مدافع صفيرة وأكبر مدافعها

وزن قنبلته ٣٢ ليبرة . واستعرض الاسطول الانكليزي في الصيف الماضي وقت يو بيل الملكة فكان فيه اثنتا عشرة بارجة من البوارج المدرعة بنيت منذ اقل من



عشر سنوات ست منها مجمول كلّ بارجة منها خمسة عشر الف طن وسرعتها ١٨

الانكليز في اول حكم الملكة بانت امامها كالولد الصغير امام الجبار الكبير. وفي اهذه البوارج من الآلات البخارية والكهر بائية ومن احكام الصناعة الهندسية ونتائج العلوم الطبيعية ما لوقيست بهمارف الناس منذ ستين عاماً لبانت كالمصباح الضئيل امام شمس الظهيرة. وهذا الارتقاه الهندسي والصناعي غير خاص بانكاترا ولكن نصيبها منه اعظم من لهيب غيرها لانها تفوق كل المالك في الصنائم الهندسية ولاسيا في بناء البوارج الحربية والسفن البخارية

وابلغ من نقدُمها العقلي والمادي لقدُمها الادبي والاجتماعي فاحصُّ ما يمتاز به حكمها تعميم الحريَّة والمساواة حَتَّى يشترك في خيرات بمالكها كل احد من رعاياها كبيرًا كان اوصغيرًا غنيًّا او فقيرًا. وكل بلاد ارتفع فيها العلم البريطاني صارت مقصدًا للناس عَلَى اختلاف اجنامهم يقصدونهـ اللارتزاق والاتجار والحريَّة ولاسيا الحريَّة الدينيَّة فاي ملك يشبه فكتوريا وهي الملكة المسيحية التي يخضع لها نيف وستون ملبوناً من المسلمين ومعظم الاسرائيليين واكثر من ٢٦٠ ملبوناً من الوثنيين فهي الأولى بين الملوك والسلاطين في كثرة رعاياها المسلمين والثانية في كثرة رعاياها المسيحيين وكلهم احرار في دبانتهم وعبادتهم وعوائدهم وآرائهم واقوالهم . وكل بلادها وبمالكها مفتوحة الابواب للغريب ليستوطنها و يتاجر فيها و يكسب منها بلا امتياز لاهلها عليه خلافاً لما تعمله المالك الأخرى واذا ذكرت الاريحيَّة والمروَّة لاغائة الملهوف واجارة المحدة العارات والحسنات بلا خلاف المجرة والمعرف المجارة المحرة والمعرف المحرة والمحرة المحرة المحرة المحرة المحرة المحرة المحرفة والمحرة المحرة المحر

فلا غرو اذا كانت هذه منزلتها عند قومها ولا عجب اذا استعظمها كل محب المدل والحريَّة والتمدن والتقدم وودَّان يكون نقدم بلادم كتقدم بلادها واحكام بملكته كاحكام ممكمتها "

الله النفيا

السيَّارات وحركاتها في شهر فبراير

لحضرة الاستاذ وست مدَّير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الغلك فيها

عطارد

عطارد اقرب السيَّارات الى الشمس يشرق قبلها في شهر فبراير كلم و يواهُ الحديد المبصر في الوائل الشهر قبل شروق الشمس بقلبل في الجهة الجنوبية الشرقيَّة من الافق ، وهو ينتقل شرفًا في السهاء بين برجي الرامي والجدي و يقطع دائرة البروج في ٤ ينة منتقلاً من شهالها الى جنوبها و يقترن بالشمر في ١٩ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر و يقترن بالمريخ في ١١ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر و يقترن بالمريخ في ١١ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر و يقترن بالمريخ في ١١ منهُ الشاعة الاولى بعد الظهر المنترن بالمريخ في ١١ منهُ الشاعة الاولى الم

الزهرة انوب السيارات الى الارض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الاول من الشهر وتغيب بعدها فتكون نجمة المساء في النصف الاخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الاعلى بعد نصف الليل بقليل من ٢٦ فبراير . ولافترابها من الشمس كثيرًا الشهر كلهُ لا ترى يالمين المجردة . وهي نقترن بالقمر في ٢٠ منهُ وتنتقل في السهاء شرقًا مارة ببرج للحوي إلى بوج الدلو

المريخ

المريخ إلي الارض في بعدم عن الشمس وهو يشرق قبل الشمس فيكون نجمة الصبح في شهر فبراير كلو منتقلاً شرقاً في برج الجدي ويرى قبل شروق الشمس بقليل سيف الجمهة المجدوبيّة الشرقيّة من الانق ولكنهُ يكون بعيدًا جدًّا عن الارض في جهة الشمس فلا تسهل معرفتهُ وهو يقترن بالتمر في إلساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشتري

المشتري كبر السيارات حجيمًا وهو سائر الى الاستقبال منتقل غربًا في برج السنبلة · يطلع من الشرق في المساء فيكون اسطع الكواكب (ما عدا القمر) الليل كلهُ . ويقتر ن بالقمر صباح ١١ فواير فيكون القمر حينتُذ جنوبيهُ بنحو سبع درجات زحل

يشرق زحل قبل الشمس بساعات ويكون في برج المقرب وينتقل في السماء شرقًا و يقتمن بالتممر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكورث القمر حينتلم جنوبيهُ بخس درجات ونصف درحة

> اما اورانوس فيكون في برج العثرب فرب زحل ونبتون في برج الثور الشمر

بكون التمر بدرًا في ٦ فبراير الساعة ٨ والدقيقة ٢٩ بعد الظهر ويكون في الربع الاخير في ٤ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ٤٠ صباحً ويكون في الحاق في ٢٠ فبراير الساعة ٩ والدقيقة ٤٦ مساء ويكون في الربع الاول في ٢٨ فبراير الساعة ١ والدقيقة ٨٨ مساء ويكون في نقطة الراس في ١٧ فبراير الساعة ٩ صباحً ويكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير الساعة ٧ صباحً

لقسيط الدين

بلغنا ان المداينين اذا ارادوا تقسيط الدين اقساطًا سنويَّة مشاوية جمعوا الفوائد كلما في السنين المطلوبة .ولا يخفى عنى من لهُ السنين المطلوبة .ولا يخفى عنى من لهُ المام بعلم الحساب ان لهذَا التقسيط خطاة وفيه غنن على الدائن او المديون • وهاك طريقتين صحيحتين لنقسيط الدين لا يتعذر استمالها عَلَى من يعرف قواعد الحساب الاربع والفعرب والقمرب المشرود العشرية

الاولى لو نيلكم هو القسط السنوي من الغي غرش مدانة على اربع سنوات بفائدة عشرة في المئة سنو يًا لجرينا في استخراج الجواب هكذا

ثُم نحسب الغائدة المركبة للالغي الغرش في اربع سنوات ونضيفها الى راس المال فيكون

المجموع ٢ و٢٩٣٨ نقسمة على الخارج الممغوط سابقًا هكذا ٢ و٢٩٢٨ + ٢٤٦٦ ، فالخارج وهو ٣٠٠٣ هو القسط السنوي

والقاعدة لذلك هي ان تضيف واحدًا الى فائدته في السنة وترقيهُ الى قوة دليلها كمدد السنوات وتطرح واحدًا من الحاصل ونقسم الباقي على فائدة الواحد في السنة وتحفظ الخارج ثم

المىنوات وتطرح واحد ا من الحاصل ونقسم الباقي على فائدة الواحد في السنة ومحفظ الخارج تم تستملم الفائدة المركبة لمالل المدارف وتضيفها الى راس المال ونقسم لهذا المجموع على الخارج المحفوظ سابقاً فالخارج من هذه القسمة هو القسط السنوي المطاوب

الثانية في العمل المتقدم ذكره أضرب ٢٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠ و فائدة الغرش اي ١٠ و فائدة الغرش الله ١٠ و فائدة الخاصل ٢٠٠١ غيرن الحاصل ٢٠٤١ اضرب هذا الحاصل سيف الحاصل السابق وهو ٢٠٠ فيحصل فيكون الحاصل السابق وهو ٢٠٠ فيحصل ٢٩٠٣ اقسمة على مرقى الواحد مع فائدته بعد طوح واحد منة اي على ١٤٦٤ و فالخارج ١٣٠ هو القسط السنوي

ً ولا يخنى انةُ مثى كثر عدد السنين لا تعود الترقية العادية سهلة فتتم بالانساب . والله ين يعرفون استعال الانساب لا تتخنى عليهم كينيّة اجراء هاتين القاعدتين بها



اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصننا لهذا المعرض في مقالة خاصة في لهذا الجزء ولم يسمنا الوقت ولا سمح لذا ازدحام المشاهدين ان نجث في معروضاته بالندقيق ونستنج منها المتنائج ألمّني يراها كل من اشغفل بالزراعة عملًا او عمارً. والنتائج الكبيرة ظاهوة في تعدّد اصناف القهار واللهرف والقدم وضحو فلك من المزرعات الني عليها اعتاد القطر دون سواها. ولا يقهمها الآان يكون معها دليل فاطع على مقدار العلة لاحث الجودة لا تكفي ما لم ترافقها كذرة الغلة . فلو ثبت ان القعل الذي نال الجائزة الاولى او الشهادة الاولى لحسن نوعه ينئ فدانة عشرة فناطير اوكثر والذرة التي عشر اردبًا او كثر لوكثر والذرة التي عشر اردبًا او كذر لرباب الزراعة بهتمون باخذ النقاوي منها والجوي في خدمة الزراعة على الاسلوب

الذي جرى عليه صاحباهما . ولا يمكن ان نقوم هذه الادلة الأ اذا اعلنت لجنة المعرض الراعي انها تعبن اهل خبرة لمن بشاله الن يمكن الفراعي انها تعبن اهل خبرة لمن بنوق غلة الندان عنده أغلة الفدان عند غيره الندان عنده ألهدان عند غيره

مثال ذلك لتنرض أن بجنة المعرض أو أحد كبار الوطنيين الراغبين في خير الوطن عين جائزة مئة جنيه لفدان الدرة الذي يغل أكثر من غيرو وتكون غلته أجود من فلة غيره ولنفرض أنه جامجلة المعرض ثلاث طلبات من المدونية من ثلاثة من المؤارعين يقول كل منهم أن عنده فدانا من الدرة غلته أوفر من غلة غيره فنمين لجنة تذهب الى الاطيان المشار اليها وتراقب جمع الذرة ووزنها (وهو اصح من الكيل) ثم نقابل بين غلات المتناظرين وتعطي الجائزة لمن كانت غلته أجود من غيرها في حكمها . ويحسن أن يمين جائزة لكل مديرية على حدثها وان

بازماالما البيد نم ننقات اللبنة التي تذهب انتقدير غلة أرضه كي لا يطلب ذلك الأكل من يثق بالنجاح ولا لقتصر مائدة الناجج على الجائزة التي ينالها بل يكتسب ايضاً من بيم التقادي اذ يثبت أنها أجود من غيرها. ولابك من أن يُطلب منهُ أن يفصل كيف زرع الارض التي نالت الجائزة وكيف خدمها اكي بكون لهذا التفصيل موشداً لفيرو

ولهذَا الاسلوب مَتَّبَعٌ في البلاد الاميركية ومنهُ فائدةٍ كبيرة للزراعة . فحبذا لو اهمّت بهِ الحكومة المصر بة اذا لم تستطعهُ لجنة المعرض الزراعي

السكان والزراعة

قُدْرَ عدد اوباب الصنائع في القطر المصري من الفلاحيين وغيرهم بثلاثة ملابين و ١٧٦ الما ولم تحسب النساة بينهم بل حُسبن كلمن أنقر بيا من السكان الذين لا صنائع ولا حوف الما م وهذا خطأ لان نساء الفلاحين يشاركنهم في كل الاعال الزراعية كا لا يجفى وقد أفد رعدد المشتغلين بالزراعة مليونين وخسين القا و يجب أن يقدّرعدد الساء والاولاد المشتغلين بالزراعة مليونين ايضا فيكون عدد المشتغلين بالزراعة كباراً وصنارًا ذكورًا وانائًا اربعة ملابين على الاقال أو نحو نصف السكان كلهم واذا اضفنا اليهم اولادهم بلغ مجموع المتمدين على الزراعة في معيشتهم غيو تمانية ملابين نقس وكل هولاء بعيشون الآن بما تنجيه الارض الزراعية وساحتها غير خسة ملابين نقل لا غير فلا عجب اذا اهتم عقلاء الامة ومديروها باعادة المدون اليها و بناء الخوانات لجمع كل مياء الفيضان وارواء الارض الموات بها توسيعًا لنطاق الاراضية والأثين سنة كما تضاعفوا منذ خمس والاثين سنة الى الآن لم تعد الاراضي الزراعية كافية لاعالتهم

زراعة الاروروط

الاروروط مادة بيضاة ناعمة مو آلفة من حبيبات نشوية تطبخ للصغار والضعاف كنشا المنطة . تستخرج من جذور نبات قصبي بنبت بريًا سيف جزائر الهند الغريبّة وفي الجهات الاستوائيّة من امبركا ، ومهنى الكلة جذر السهم لان هنود أميركا كانوا بداوون جواح السهام بهذه الجذور ولم يزل اهالي دومينكا يستماونها لمداواة الجروح والقروح . ويزرع هذا النبات بكثرة في برمودا وسنت قنست وفي ناتال وجزائر الهند الشرقيّة ، واروروط برمودا أجوده واغلام أنهي المعنوب المنافقة المستملة لزراعته ونقادة المياه أنهي بروى ويفسل بها الارض والاقلم — تصلح له الاراض المستملة لزراعته ونقادة المياه أنهي بروى ويفسل بها بليض والاقلم — تصلح له الاراض المنتمة الحسنة الصرف فاذا كانت كثيرة الرطوبة بليت الجذور وعفت واذا كانت طفائية متاسكة تمذّر على الجذور اغير فيها جيدًا وتعذّر

ايضًا نزع الجذور منها حمينًا بتم بلوغها · ويجود لهذّا النبات في الاراضي القربية من المجمو المخم ولا تُضرُّ بهِ الرباح العاصفة لانهُ لا يعلو عن الارض ككبُّر من متر · واذاكانت الارض كثيرة الخصب جاد فيهاكثيرًا واذا تكوَّرت زراعتهُ في الارض الواحد فلا بدَّ من تسميدها. واستخراج النشا من الجذور يقتضي ما ه تقيًّا غزيرًا فلا بدَّ من سافية أو ينبوع في الاراضي ألَّتي تزرع بهِ · وهو يجود في الاراضي الواطئة ككبُّر ممَّا يجود في الاراضي العالية

التي تزرع به و هو يجود في الاراضي الواطنة اذهر مما يجود في الاراضي العالية الخدرو المالية الزراعة . يزرع الاروروط من براع تنزع من النبات الاصلي او من قطع من جدرو الفليظ ، ولا بدّ من حرث الارض جيدًا قبل ذلك وتنجيها (تزحينها) ثم نقطع اتلامًا عمق التلم منها نصف قدم والبعد بينة وبين الذي يليه ثلاث اقدام ، وتزرع القطع او البراع في المناه ويجعل البعد بين الواحد والآخر منها قدمًا وتفعلى بالتراب وتستأصل الاعشاب ألمّي تمو بينها ونقطم ازهارها حينها تفلهر كي تنصرف قوة النبات الى جدورو

وينتظر أن تكبر الجذور وتبلغ بمد احد عشر شهرًا فتزرع في ابر بل مثلاً وتستفل سية الواجر فبرابر ان تكبر الجذور من ذبول الاوراق الواجر فبرابر او تزرع في مايو وتستفل في مارس · ويعرف بلوغ الجذور من ذبول الاوراق وسقوطها واذا تزعت الجذور انقطع السوق ذات الاوراق منها اولاً ثم تفسل من التراب و بيق في الارض فليل من الجذور فننبت ثانية أو في الجذور التي تله ت عشرون في المئة واهالي نانال يستخرج ومناناً من نشأ الاورووط من الفدان الواحد وقد زرع الاروروط في القدر المعري فجاد فيه وراً بناه معروضاً في المعرض الزراعي جذورًا ونشاء ، وساع الوطل منه عادة في مصر بنجو اربعة غروش بالنفاريق فاذا بيم جمّلة بغرشير في ونشاء ، وساع الوطل منه عادة في مصر بنجو اربعة غروش بالنفاريق فاذا بيم جمّلة بغرشير .

نقط بلغت غلة الفدان ٥٠ جنيهاً

زراعة شجر التوت(١)

في غرس الشجر الدائم

في اواخر شهر نوفمبر يتساقط ورق المشاتل ويقل نموها كثيرًا و يسمى شجرها اذذاك نصبًا وهو اسم مشتق من معنى القيام لان الشنلة نكون قد اصبحت في حكم الشجر القائم ولا تمد النصبة ناجمة الأ اذاكان طولها من مترين فما فوق ومن ابتداء شهر داسجبر يجوز نقل النصب من المشائل وغرسة في المحل المعد لبقائه فيهر دائمًا ويجوز التأخر في النقل ثناية شهر

مارس الاً أن التبكير في ذلك افضل واسرع الى انتمو لان جذور الشجرة انتأصل في الارض في اشهر الشناء بالرغم عن كون ظواهر الحنياة غير بادية في العود فلا يأتي اول نصل الربيع الاً وتفاجر براعيما بقوة لا يمكن ان تكون في الشجرة المفروسة حديثاً

وَكِيفِيَّةُ نَهُلِ النَّمِي وَغُرِسِهِ فِي ان يَحْفَر (تَعْتُ) النَّهُرُ سِفْ الارض ٱلَّتِي يُراد غُرس

الشجو فيها خطوطًا متوازية مستقبمة كلي يسجل مرور الابقار بينها في اوقات الحرث بدون لعمرة في السير ويجب ان يكون البعد واحدًا بين كل خط و آخر و بين كل نقرة واختها فاذا كانت الارض جيدة خصبة وجب ان يكون البعد من قصبة فما فوق والأفيجوز ان ينقص الى ثلاثة اعتار لان نمر الاغراس في الارض الخصبة بكون اعظم منه في الارض الضعينة فاذا ضاقت الارض اشتبكت اغصان الاشجار بعضها بمض واصبحت المادة الحيوية غير كافية اللاشجار نتضفف . ويجب ان يكون عمق النقرة نصف منر وقطرها كثر من ذلك . و بعد حفر المنطق ترترك مكشوفة الى ان يحمونها الهواء والشمس . وفي اثناء ذلك يشرع في نقل النصب من المثاتل فيداً أولا يحفر الارض من احد "اطراف المثال حقراً عميقاً يصل الى اقصى اطراف جذر الشجار بحيث يبسر افها صافح المناس عدراً المحتفى المناس المناس عدراً المحتفى المناسبة على المناسبة على المناسبة على الاعتباد كانه نقر بنا طلح المناس لان الاعتباد كانه نقر بنا طلح الجذور المؤيمة فيها ناغة بل مائلة أنقر بنا طلح الجذور المؤيمة فيها ناغة بل مائلة أنقر بنا طلح المجذور المؤيمة فيها ناغة بل مائلة أنه المها المناس لان الاعتباد كانه أنقر بنا طلح المها المناس قبيا المناس كان الاعتباد كانه أنقر بنا طلح المبارة المؤيمة فيها ناغة بل مائلة المدار الواقعة على المؤلم المنابة المنافقة على المأته المنابة المناس كان الاغياد كانه المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المناف

بعض الميل الى الجهة ألَّتِي بكون هبوب الربح منها في غالب الاحيان وهي في البلاذ المصرية الجهة البحرية (الشالِّيَة) ثم يرد الى النفرة ترابها اذا كان جافًا او تراب آخرناشف ويستحسن ان يضاف اليه مقدار ربعه من السناد العادي مهاد المواشى المخشر بالتراب وبعد ذلك يقف

 ⁽۱) من كناب زراعة الدوت وترية دود الحرير : اليف حصرة خطار أنندي ثابت

الرجل عند اصل الشجرة و يدوس التراب المردوم برجليه حتى يتلبد ويحفظ موازنة الشجرة وفي البوم الذي تغرس فيه الاشجار يجب ريها ثم يعاد الري سيخ المواعبد ألّتي تووى

وي اليفوم المدي تفوض فيو أم عبار يب ربها الميت برب الميت والم عامل المرابط الموادية الميت المرابط الموادية الم فيها الاشجار المغروسة حديثاً من كل فوج آخر

واما اذا كانت الـقرغيرجاهزة وكان نصب التون مقارعًا اوكان ممدًّا البيع ^{قن}طمر جذوره ُ في التراب و برطب بالماء على حسب ما ذكر في شأن الشغلة وبهذه الكيفية يمكن

حفظ النصب زمنًا طو يلاً بدون أن يلحق بهي شيءٌ من الضرو في أواسط شهر فبراير في المحلات الحارة وفي أوائل شهر ارس في المحلات الباردة يبتدئ

في اواسط شهر فداير في المحلات الحارة وفي اوائل شهره ارس في المحلات البارده بيتدى | ظهور براعيم الشئير فاول ما تبدو للعيان بلونها الاخضر يجب قطع رؤوس النصب على ارتناع ...رونصف او كذر فليلاً فوق سطح الارض او اقل مرذلك قليلاً علم حسب خصب الارض |

مترونصف او آكثر قليلاً فوق سطح الازض او اقل من ذلك قليلا على حسب خصب الارض وضعنها ولا تقطع الرُّوس قبل انتفاخ البراعيم فان انتفاخها هو الدليل على تأصل جذور الشّجر في الارض فلا يضرُّ بجرحها حرارة انشمس وريج السجوم ويجب ان يكون القطع بآلة حادة

في الارض فلا يضرُّ بجرحها حرارة انشمس وريج السموم و يجب ان يكون القطع بآلة حادة لكي لا يئرك في الشجرة آسلخاً او تشققاً ولقطع الشجرة عدة فوائد اولها ان الشجرة اذا قصر جذعها زادت فوتها وثانيها ان قصر الشجرة يسهل خدمتها كشيرًا اذ يتيسر للزارع جم الورق منها دلفضد الفصائعا عند الاقتصاء وهو واقف على الرف ريدون احدار المراسلة في وزر بهُ

منها ولفضيب اغصائها عند الافتضاء وهو واقف على الارض بدون احنياج الى تسلقها وهمي .زيَّه لا يعرف الانسان قيمتها الآ في وقت تو بية الدود في فطرته الاخبرة حين يكون المزارع في اشد الاحلياج الى السرعة في الهمل كما سيذكر في الكلام على توبية الدود على انهُ من وجه آخر لا يجوز لقدير الشجرة كثيرًا لئالاً تكون فروعها واغصانها اوطاً من الابقار فتلامسها

اخر لا يجوز لقصير الشجرة كشبراً لئالاً تكون فروعها واغصانها اوطاً من الابقار فتلامسها في اثناء حرث الارض فلذلك يستحسن ان يكون طول الجذع متراً ونصف متر او اكتثرقليلاً كا ذكرنا و بعد قطع رؤوس الاشجار بايام فلائل نفتح اكثر براعيما من اسفل المماق الى اعلاه المنطق المحادث المحددة المح

نيجب عليه حينتند نوع البراعيم الواطئة وترك ثلاثة أو اربعة في اعلى الشجرة نقط الي تكورت الها فوع من البراعيم في ساق الشجرة يجب نزعه في الحال لان التأخير في ذلك يضعف نما البراعيم الهالية وبيجب دائمًا الاحتراس من احداث تسلخ في ساق الشجرة وقت ازالة هذه البراغيم ثم كما طال العهد عمّل الشجرة يقل ظهور البراغيم في ساقها الى ال

ذلك يضعف نمو البراعيم العالية ويجب دائمًا الاحتراس من احداث لسلخ في ساق الشجرة وقت ازالة هذه البراغيم في ساق الشجرة وقت ازالة هذه البراغيم في ساقها الى النبيت اخبرًا بالمرة وقد يظهر فروع الشجرة عند اصالها من تحت التراب فعي اذا اهملت تكون المشخرة من البراعيم ألَّتِي تَقْتم في ساقها فلذلك يجب المبادرة الى استفصالها بمقراض او باليد قبل ان تنمو

وقد يتنقى ان الشجرة لا يظهر فيها شيء من البراعيم في اعلاها فلا مناص حينقذ من تربية براعيم واطنة ولكن في هذه الحالة يجب ضمها بعضها إلى بعض متى كبرت قليلاً وربطها مما لنقوم مقام ما نقص من الساق وفي السنة النالية نقطع على مساواة جذوع بافي الشجرة لتكون بمثابة المساق وهكذا يكون العمل في حالة ما اذا كسر شيء من الساق الاصلي باي سبب من الاسباب

ويروى النصب في فصل الصيف سنًا ويحرث ، وة واحدة حرثًا مطبقًا بعد كل ريَّة و بعد ان تنشف الارض و يصلح الحرث وذلك إلى ان بصبح شجرًا كبيرًا فيكفيه ان يروى اذ ذاك اربه و يحرث مرتين بعد كل ريَّة وفي بأقي فصول السنة لا بازمة ري بل ثنيع فيه فاعدة التوت البطي (الذي لا يروى الأ من المطر) وهي ان يحرث الشجر في اول الشناء بعد المطر العزير وان كان فيظ طويل يحرث ثانية بعد المطر الثاني حرثًا جيدًا نحمًا لكي نشيع الارض من المطر وتصان الوطوبة في قلبها فلا نتناولها الحوارة الخارجيَّة ثم تبتدى ه حراثة الربيع فخمرت الارض حرثًا متواصلاً من اوائل شهر فبراير (شباط) ليأخذ النوت نصبهً من المطر الاخير و يتنع حوث الثوت البطي في فصل الصيف لان حرثة في هذاً الفصل يرفع رطوبة ارضه الم الشحف فتتناولها الحوارة الخارة الفصل يرفع رطوبة ارضه الم

واما الساد فيوضع في فصل الشناء او في اي زمن آخر واحسن الاوقات لوضه خصوصاً في الارض البعلية واواخر فصل الخزيف حين تضعف حوارة الشمس فلا تحلل اجزاء أو ولا نأخذ شيئناً كثيرًا من قوته و يقرب في ذلك الحين المطر وانصبابه يذهب بحلاصة السهاد إلى عمل الارض فتمتصها الجذور، وحاجة النوت الى السهاد قليلة في السنتين الاوليين من عمره لا يمناج الى غذاء كثير فلا يفقر الارض بما يأخذه منها

وفي المسنتين الأوليين لا يكون للتوت ايراد واكنه بحجوز فيهما أن نزرع ارضه خضرًا ووقع المستنين الأوليين لا يكون للتوت ايراد واكنه بحجوز فيهما أن نزرع ارضه خضرًا و بقولاً من حرف والحيار والقناء والملتوف (الكرف) وغير ذلك من هذه الخفر آلتي لا تنقر الارض كثيرًا بل يكون للتوت بنقم من زراعتها لمقاصمته ايها الفائدة ألِّتي تحصل عما تحتاج اليهميدة الزراعة من المنابة في خدمتها والتسميد والري والركس و مجوز ايضا أن نزرع ارض التوت قطنًا ولكن في المسنة الاولى ققط على شرط ايفاء الارض حقها من الساد ولا يخشى على الزراعة تفسها من أن يضرً بها التوت على الشيعر بكون أذ ذاك صفرًا وظله في ظرر الذال كثير المزارع من السهاد في الارض فلا يكون هنالك خوف على التوت من الي ضرر

القنطف الزراعة

قلنا بجواز زراعة ارض التوت قطنًا في السنة الاولى واصنافًا اخرى في السنة النالية وزيد على ذلك انهُ بعد السنة الثانية ايضاً يجوز أن يزرع تحت التوت كل صنف من أصناف الزراعة التي لا تفقر الارض كمثيرًا ولا يضربها وقوعها في ظِل الشيحر حصةً من النهار فون هْذَا القبيل اللوبياء والبسلة وما اشبهها والقرع والخيار وغيرهما من انواع الخضار وفي بر الشام يزرعون كل مذه الاصناف و يزرعون ايضاً قصب السكر نفسة في ارض النوت حال كون الشيحر بالفا حده ُ من الكبر فيتحضلون منهُ على محصول وافر الاّ انهم لا يزرعون شيئًا من ذلك

الأً في السنين التي يسمدون فيها الارض تسميدًا وافيًا بسماد الماعز والاغتام وهم لا يتركون القصب في الارض الأسنة واحدة

ومن اهم الامور التي يجب الالتفات اليها في خدمة شجر التوت تجنب اصابة الشجر بسلاح المحراث في اثناء الحرث لان الشجرة التي يجرحها سلاح المحراث تضعف أو تموت والذي يزيد في اهميَّة هذه المسألة هو ان سلاح الحراث المصري محدد الجانبين فاذا مرَّ باحد جانبيدِ على اصل الشجرة وهو مسحوب بقوة الابقار جرحها في الحال جرحًا بلينًا ولولم بيسما الأ فليــــادً | بخلاف اسلحة المحاريث الستعملة لحرث الشحرفي بر الشام فان جانبيها مانموفات مع ملاسقر نيهما بحيث ان السلاح لا يجرح الشحرة الا اذا صادفها في وسط طريقه وهو آمر يسهل اجننابهُ على آكثر الحواثين فاذا اتخذ المزارع سلاح محراثهِ على هذه الصفة وكان الحارثُ بصيرًا فيها فبهِ والَّا فافضل الطرق لائقاء الضرر هو المخاذ صوات افرنكي من ذوي العجانين فان هاتن المحلتين واقعتان امام السلاح وها زائدتان في خروجها عن خطه من الجانبين فحيثًا امكن

مرور العجلتين مرَّ وراءها السلاح يدون أن يصيب شيئًا من الشحر وفي السنة الثالثة لغوس التوت يكون الشحر قد بلغ مبلغًا بساعد على تربية دود الحرير وَلَكَنَ انَّ ادَهُ كِكُونَ قَلِيلًا ثُمَّ يَأْخُذُ فِي الزيادة سنةً عن سنة بنسبة زيادة نمو الشَّحْر

وفي اوائل شهر مارس من كل سنة يجب لقضيب شجر التوت اي لقطيع فروعه وذلك النفس الاسباب التي اتينا على ذكرها عند الكلام على قطم رؤوس النصب فاذا كانت الشجرة

نامية نمرًا وافيًا يترك من فروعها جزا طولة من نصف ذراع الى نصف متر و يقطع ما زاد عن ذلك فتكون هذه الفروع لاغصان اخرى تظهر بعد القطع من كل واحد منها واما اذا كانت الشجرة ضعيفة فتقطع-فروعها من اصولها. او يترك من بعضها شيءٌ قليل فاذا نمت النمو المطلوب في سنة اخرى نترك لها فروع تناسب حالتها من النمو والنجاح والنروع ألَّتي تكون قد

تركت في سنة من السنين لا نقطع هي نفسها في السنة النالية بل نقطم فقط الاغصان ألَّني ً

نظهر منها و يجوز في احوال مخصوصة ان يترك للغروع الاصليَّة فروع اخرى لتولد منها الاغصان كما تركت الغروع الاولى ولكن النساهل في ذلك مضعف الشجوة كما هو معلوم

قلنا أن فطع النروع يكون في أوائل مارس من كل سنة أي في الوقت الذي بيندئ فيد ظهور بواعم الانتجار غير أن كلامنا لهذا فاصر على الزمن الذي يكون فيه الشجر غير صلح لتربية دود الحوير وأما أذا ابتدات تربية الدود فلا لقطع النروع بالطبع الأعند الاحتياج إلى ورقها طماماً للدود بعد استهلاك جميع الورق الذي يكن وجوده في جذوع الشجر وفي النصون الصغيرة التي تظهر ضعيفة أسفل الفروع الاصلية



الرمر الصناعي الاسود

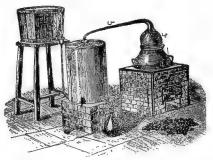
اكتشف بعض الايطالبين طريقة جديدة العمل المرض الصناعي الاسود واخذوا امتيازًا بي في ايطالبا وغيرها من البلدان. ويقال انه يسعر الفرق بينة وبين المرس الطبيعي . وكيفية عمله مكذا ؛ نقطع الحجارة الرملية البيضاء حسب الفطع المطاوب وتوضع في حوض كبير من المديد على مصبّع من قضبان الحديد الفليظة ولهذا المصبّع يعلو بضم عقد عن اسفل الحوض لكي لا تمس الحجارة قاعة . و توضع الحجارة بحيث لا يمس بعضها بعضا . و يصهر الحجو وزئت القطران النحمي ويصب مزيجهما في الحوض بانبوب من الحديد حتى تنفيل المجارة المراملية بهذا المزيج ، ولا بدً من ان بيق المزيج غالياً في الحوض مدة ٣٦ ساعة تم تنزع الحجارة منه وتوضع على قطع من الاجر حتى تبده وتصقل بعد ذلك كما يصقل المرس عادة . ويقال انها تقاوم نامل الحوامة ولا الحرو ولا البرد . وتعمل حجارة من الرمل والماء والسحنية وتوضع حياء الحوض المتقدم ذكرة ويصب مزيج القار والزفت عليها ونظى فيه تبدد وتصقل نتكون صلبة كالموس

العطور الطبيعيّة والصناعيّة

يقسم المشتغلون بالمطور الى أفر يقين فريق يستخرجها أيمن موادها الاصلية ونريق يصنع

۲۲ منة ۲۷ (۱۸)

منها الطيوب المطاوبة وقد ظهر الآرف فويق ثالث يصنع عطورًا صناعيَّة بيمض الوسائط الكياوية كما تصنع الاصباغ الصناعيَّة من قطران المحموم الحجري لكن عمل المعلور الصناعيَّة كالكياويّة عبد كثير النققة غالبًا ولذلك لا تزال العطور الطبيعيَّة في منزلتها من الاعتبار واستخشار العطور الطبيعيَّة من الازهار والارواق ونحوها عمل زراعي محمض وابسط وسائطه الاستقطار بالانبيق وهو انالا كبير من النحاس يوضع فيه آلماه والزهر الذي يراد استخراج عطوء وهو المدلول عليه بالحرف ا في لهذا الرسم و يوضع عليه غطائة من النحاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف ا في لهذا الرسم و يوضع عليه غطائة من النحاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف ا في لهذا الرسم و يوضع عليه غطائة من النحاس ايضًا



كالولب ومارَّة في اناه اسطوافي كبير بمارة ماه باردًا وخارجة من اسفلم. ويتصل باسفل في السفل ألم البارد النوب المناه البوبة متصلة به من اعلاه البارد من اناء آخر والماه الفائض من الاناه الاول يخرج منه بانبوبة متصلة به من اعلاه والزات من اناء آخر والماه الفائفي من الاناه الاول يخرج منه بانبوبة متصلة به من اعلاه والزبت المي الاسفل . ويوضع الانبيق على كانون كبير توقد فيه النار فيستحيل الماه الذي فيه والزبت المصلوي الذي في الزهم الى يخار يجري في الانبوب س فيبرد ببرد الماء الحيط بالانبوب في الاناء الاسلولة ويقط في الرجاحة الموضوعة تحت طرف لهذا الاناء الاسلولة ويقط في الرجاحة الموضوعة تحت طرف لهذا الانبوب والماه الذي ببرد لهذا المجارة من المخار الناء الذي الذي النبوب المتصل باعلى الاناء وبأتي الماه البارد بدلاً منه من الاناء الثاني الذي فوق الانبوب ذي التمع وذلك كله واضم من النظر الى هذه الصورة

والسائل المستقطر بهذا الانبيق يكرن مزيجًا من الماء والزيت العطري او المادة العطرية وعَلَى لهٰذَا الاسلاب يستقطر ماه الورد وماه الزهر · و يمكن ان يستماض عن النار بالبخار السخن

184

يمزجها بمواد اخوى من الزهر او الورق ثماً لا يراد مزج الطيوب به ولذلك بستمان بمادة دهنية تمتص الطيب من الزهر ثم يستخرج الطيب منها بالكول . و يستمد على ذلك في الطيوب اللهيفة الرائحة ألّني يخشى من مزجها بنبرها كزيت الياسمين ، والمادّة الدهنية المستمملة لذلك مزيج نني من شجم الخفزير ودمن البقر ينتمى اولاً حتى لا ينسد ثم يذاب الدهن بحمام مائي يسخفه الى الدرجة ، ٦ أو ، ٧ بمبزان منتفراد ثم تخلط الازهار بوجيدًا وثترك كذلك بضم صاحات وتصفى بشيء كالخفل حتى تناصل الازهار عن المادة الدهنية و يكرّر العمل باضافة كمية الحرى من ذلك الزهر إلى المادة الدهنية وهي في الحادة الدهنية و يكرّر العمل باضافة كمية الحرى من ذلك الزهر إلى المادة الدهنية وهي في الحدة الدهنية و يكرّر العمل بإضافة كمية الحرى

من ذلك الزهر إلى المادة الدهنية وهي في الحجام المائي و يهاد العمل يوماً بعد يوم مدة خمسة المحصد بوماً الموادو عشر يوماً المادو عشر يوماً المادو المحلوبة من الزهر ويستى حينتلنج بومادو وهي المبومادو المحلوبة فيستعمل القليل منها كذلك ولكن اكثرها يمالج بالالكحول لاستغواج العليب منها وذلك بوضع المبومادو وقليل من الالكحول في اناه اسطوائي فيه عمراك يتحرك اثماً كانت الفهب الالكحول اشد من الفته الدهن يثرك الدهن ويمتزج او يذوب بالالكحول ثم يفت المعلم المحلوب بالالكحول ثم المحلوب عن الالكحول المستخواج المحلوب منه الصابون

الطيب مره الحوى يستم منه الصابون وعندهم المواطقة الدهن وذلك انهم يستمون براو برّ من وعندهم طريقة اخرى لاستخواج الطيب بواسطة الدهن وذلك انهم يستمون براو برّ من الخشب يضعون فيها الواحّ من الزجاج و يدهن الحل الزجاج بالدهن المشار الديم آنفاً وتوضع اوراق الازمار عليه فلا تمفي اربع وعشرون ساعة حتى يمتص الدهن كل المادة العطرية من الزهم الحمّان رائحة الزهم فنضوع كلها فيمتمها الدهن تم يطرح الزهر القديم ويوضع زهم جديد بدلاً الحمّان ورائحة فيمور من الدهن بومادو كالبرمادو السابقة فتعالج اللاكحيل كما عوجات تلك لاستخراج العطر منها وبهذه الطريقة يستخرج عطرالياسمين والخزام ويكن قسمة الازهار من حيث طبها الى نوعين النوع الواحد تهتى رائحكه فيه او تزيد

لو نركتهُ بيدك كالورد وزهر اللجون فهذا النوع مرن الزهر يستخرج طيبهُ بالاستقطار او أ مال مادو السخنة او مالمذو بات الطيارة كالانكجول لان فيه مادة عطر به كنابرة ضمير دفائقه. ! والنوع الثاني تزول منهُ رائحنهُ الطبية اذا فركتهُ بيدك وتظهر لهُ رائحة اخرى غيرطيبة كوهر. الياسمين والبنفسج ولهذًا لا يستخرج طيبهُ بالاستقطار ولا باليومادو السخنة ولا بالمذو بات

الياسمهين والبنتسج ولهذا لا يستفرج طبية بالاستقطار ولا بالبومادو السخنة ولا بالمذو الطيارة بل بالدهن الباردكما لقدم لان ليس فيو غير الرائحة التي لتضوع منهُ من نفسها ستأتي القبّة

دبنع جلود الفراء

تديم جاود الفراء وكل الجاود ألي صوفها او شعوها عليها بان نذاب اجزالا متساوية من الملح والشب الاييض في الماء ويضاف اليد دقيق حتى يشتد قوامه و يصبر كالمصيدة ثم ببسط الجلد على لوح ويشد عليه جيدًا وشعره ألى الاسفل و ينظف من الدم وقطع اللحم والدهرف وعبد المذكور عليه حتى يكسوه طبقة سمكها نصف سنتيمتر و بعد ثلاثم أيام او اربعة تكشط هذه المابقة عنه وتبسط عليه طبقة أخرى جديدة وبعد يومين او ثلاثة تنزع عنه و يدعك المد جدًا حق بابن



قد رآيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففيها في توقيبًا في المعاوف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للإذهان. ولكنَّ المهدا في ما يدرج فيه على اسحابه نحن برالا منه كله و لا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي سيُّم الادراج ومده ما ياني: (١) المناظر والنظر، منتناً من أصل واحد فيناظرك نظيرك (٢) الما المرضى من المناظرة النوصل الى اكتنائق ، فاذا كان كانت الخلط غيره عظيماً كان المعترف بالمعاطوا واعظر

نبوات الشعراء

(٣) خور الكلام ما قلُّ ودلُّ . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستغار على المطالة

حضرات منشئي المقنطف المفيد

قال رسولنا صلّى الله عليه وسلم "أن لله كنيوزًا هفايَّة مفاتيمها السنة الشعراء" واني عثرت في كنينا على بعض الاشعار ألِّي تنبئ بالمستقبل كأ رَّب الله سجانة وتعالى

من قريش وهاشم واوصى بما اوصى من الامر والنهى ثم خرج الى الناس فقال وتجلدي للشامتين اربهم أأني لريب الدهر لا الضعضع

فوقف يهض الحاضرين وقال واذا المتيَّة انشبت اظفارها الفيت كل تميَّة لا تنفرُ وكان مصداق ذلك ان توفي بمدها

ويروى ان لبلي الاخيليَّة مرت مرة هي وبعلها على قبرتوبة الذي كان يحبها لخلا اقتربا منهُ قال لها زوجها أن لهذًا لحد الكذاب قالت لم قال لانهُ يقول ولو ان ليلي الاخبليَّةُ سلتُ عليٌّ ودوني جندل وصفائحُ ا لسلت تسلم البشاشة اوزقا اليها صدى من جانب القبرصائح

فقالت ان ذلك عادة الشمراء دعة فقد جاءهُ الحين اليقين فما يعنيك من شأنهِ الآرث قال لا بل لا بدَّ من ان نقر بي منهُ وتسلمي عليهِ لنرى ما يغمل قالت وما يغمل الرميم وكيف يرد السلام من اخرسه التراب . قال اقسمت عليك الاً ان تفعلي فدنت من اللحد وقالت عليك سلام الله يوبد فعال وارتاع ..ثه عليك سلام الله يا تو به لقد كنت قوالاً فعالاً . وكان بوم الى جانب قبرع فعال وارتاع ..ثه بهيزها فاسقطها فاندفت عنها ومانت . وقرأت ايضاً ان قيس بن الملاح المشهور نجينون ليلي احت المنافذ من المنافذ من المنافذ من المنافذ من المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ ال

اجتم بها مرة فاثر فيه ذلك الاجتاع حتى ذهل لبهُ وخرج من عندها يقول المجتمع بها من الارض لا مال لديُّ ولا اهلُ

ولا ،وُنس آلًا النيافي وجوبها ولا صاحب الّا المطبّة والرحلُّ فكان خاتمة امره . لهذَا ما وقفت عليه واظن ان حضرات القراء الكرام طالموا من لهذَا القبيل

> شیئاً کثیرًا فحبدًا لووانونا بهِ وابدوا لتا رأیهم فیهِ ولهم الفضل مصر

المؤلفون والانتقاد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين.

ان محبي انتشار التأليف المصرية يوآخذون عمرري الصحف الذين اذا قدّ م البهم كتاب لينتقدوهُ أكنفوا بقراءة مقدمته وفهرسته ليعرفوا موضوعهُ ثمّ قرّظوهُ بعبارات مألونة تصدق غلى كل كتاب يقرظونه حتى لا يضام مرتبو الحووف الى ترتيبها من جديد بل يجفظونها من كتاب الى آخر

والغريب أن بعض المؤلفين يستحسنون ذلك و يطالعون اعداد الجريدة بذاهب الصبر ليطلعوا على ما نفرط به كتتبهم كأن ذكر اسمهم واسم كتبهم واتباعهما بالشكر والثناء فد اولياهم غاية الشرف

واذا غضب الله على محور الجريدة فتجاسر على اظهار خطاً في كتاب او لام ووَّلْهُ على المتصور فيه احتَّابًا دينيًّا ووَّا على كتاب ديني آخر ونتخون لو زالت اسباب الشقاق التي تدعو الى تأليف هذه الكتب. ثم تعدرون الى الموَّلْف مخافة ان يكون تمنيكم لهذا بمثابة اللوم لهُ كا نُمَا بَهَم على انتقاد كم للكتب جزاء سنار فصرتم تبتعدون عنهُ جهدكم ولو انصف الدَّلْه بين المتعدون الله الذين ينتقدون ولو انصف الدَّلْه بين المتعدون عنهُ جهدكم

كتبهم لانهم يشهرونها بالانتقاد فيكثر اقبال الناس عليها ويظهرون خطأ المؤلف فيصلحة ولا يقع فيدِ مرة أخرى

وَقَدْ وَلَفْتَ عَلَى جَمْلَةً فِي مَقْتَطْفَ بِنَايِرِ آخَذَ فَيَهَا كَاتِبِهَا يَحُورِي السَّحْف لانهم يَذْكُرُون حسنات التآليف و يتغاضون عن سيئآتها ورجا من حضرتكم أنّ تبذلوا المـــّة في توسيع باب الانتقاد فكان جوابكم ان ذلك متمذر لسببين الاول ندرة القادرين على الانتقاد والنآنيءدم افتدار اصحاب الصحف عَلَى دفع الاجور الكافية لهم . وهذان السببان قويَّان ولكن اذا لم لتغلبوا عليهما فقد نفى على صناَّعة التأليف وزادت فوضاها في مستقبل الايام. ولهذا نعيد أ الرجاء ان تبذلوا الهمة في توسيع باب الانتقاد ولا يعسر عليكم ان تجدوا من ابناء الوطن من

يساعدكم تمكي مطالعة الكنب وأنتقادها المنصورة

ابرهيم زكي [المقتطف] الموالم اعظم ممَّا تطنون فان الممرنين على الكتابة المعربة بهذ. اللغة التي تكاد نكون اجنبيَّة فلالَ جدًّا والقادرين على الانتقاد افل منهم كثيرًا وهؤُلاء لا يؤجرون اقلامهم بملامة تعود عليهم . وقد جرَّبنا الانتقاد معكل طبقات الناس فلم نرّ منهم غير خاذل اوعاذل على امَّا لا نقاشاه كا مكنتنا الفرص

سراج المصربين القدماء

حضرة انشيء المقتطف الفاضلين اطلفت على سؤال في مقتطفكم الاغر لحضرة فنجري افندي خليل في الجزء الاول من المجلد الثاني والعشرين عن نوع المصالح الذي كان المصريون يستصبحون به سيف نقش مقابر

ملوكهم والظلام حالك فيها · فاجبتم على سوَّاله ِ بان البعض يظنون ان المصر بين القدماء كانوا يعرفون عمل انقنديل الكهربائي او زيتًا فصفوريًا مستخرجًا من بعض الحيوانات البحرية ثم نفيتم ظنهم ورجمتم ان القدماء كانوا يستصبحون بمصابيج من الزبت او الشيحم وانهم كانوا يعننون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

و يظهر لي أن قدماء المصر بين كانوا يستصيحون فينقش فبور ماوكهم القدماء بنور الشمس الساطع اي انهم كانوا يعكسون اشعة الشمس بمرآة واحدة او عدة مرايا نوصل الاشعة حسب تعاريج المدخل إلى ان تستطع عَلَي المحل المراد نقشةُ فتنيرهُ بنور ساطع بمكن النقاش والحفار من نقش ادق الرسوم

هذا ومن المحنمل انهم كانوا يعرفون استخراج معدن المنسبوم وكانوا يستصيحون بو وهو كاف لهذا الغرض او انهم كانوا يبرون مصباحاً متقن الصنع يتم بو الاحتراق زيته من الريت الذي او من الكحول او يجمعون اشعة نور المصباح بانعكاسها عن سطح صقيل كالمرآة على المحل المراد نقشهٔ

انتقاد الكتب

حضرات العالمين الفأضلين منشئي المقتطف الاغر

نشرتم في العدد الماضي افتراحاً منيدًا لاحد الادباء يتعلق بانتقاد الكتب الجديدة فلتم في الرد عليه ان الحاجة الى الانتقاد عظيمة ولكن قل ان يوجد مرز يوقف فله في سبيلها الأ ان يكون القليل بمن تحول دونهُ الاسباب المائية وطلبتم الى الادباء الخوض في لهذا البحث وانفاءة حقهُ

ولما كنت من يرون في لهذا الرايكل النفع وان المسألة موقوفة على وجود المنتقدين لا تحول دونة الاسباب وكنت بمن لايرون صعوبة ولا مانعًا في ايقاف الفلم عَلَى مثل لهذا المشروع الجليل كما في غيرو رأيت بعد طلب العون من الله سيحانة ان اقدم نفسي عن طيب خاطر لمد هذه الحاجة وان تكن اشغائي كثيرة ولمست على علم كثير ولكني عازم على تضحية او يقات راحتي القلبلة في سبيلد وان لا اقتصر على ما اعمالة من نفسي ولا اضع انتقادًا قبل ان يمر على

كثيرين بمن يُعرفون بسمة الاطلاع ودقة النظر وفرق ذلك كلير فان المنتقد شديد الفيرة لا يكت عادة اذا هو رأى بابا لابطال الانتقاد فلا يلبث الانتقاد ختى يتضع غثة من سمينه قَل طول الاخذ والرد فاكون بذلك قد قمت بحق كفالة الانتقاد بنفسي او بمعرفة الآخرين و فاذا تنازلتم بقبول لهذا الرأي شكرتم ووعد تكم بانجازه ورجوتكم نشره ليرسل الذين لا يخشون ا انتقاداً مؤلفاتهم الي عمّ مقتضى امضائي لهذا تصلني المؤلفات ايناكنت ثم اني أعيدها بعد

انتقادها الى اصحابها اذا ارادوا لهذا واني اعد حضرات المرافعين ان يكون الانتقاد غاية في التأدب والتدقيق بعيدًا عن الشخصيات بعدي عن الميل الى المشاحنات فليس لي مرف غرض غير اظهار الحق والخدمة الادبية الخالصة والله وكيل فكي ما اقول

محرر بجريدة مصرووكيل ادارتها

باالتفيظ كالإنفا

الامثال المصرية

A Collection of Modern Egyptian Proverbs.

هو كتاب بديم في بابير وضعة حضرة الاديب يوسف انندي خانكي وجمع فيد الانثال المدينة كثيرة المثال المدينة كثيرة المتداولة في القطر المصري فصحة كانت او عامية وقال في مقدمته "الامثال الموينة كثيرة لا ندخل تحت حصر وفد انتقيت منها الامثال الّذي يتداولها اليوم اهل مصر ووضعتها في لهذاً الكتاب بعد ان التقطنها من افواء التحكين في الاندية والمجتمعات الاعتيادية وترجمتها الى اللهذا الانكارزية ترجمة مطابقة بلعناها الاصلي وذيلتها بالقول الشارح لميناها وميناها فدلً بعضها على اصل عوائد اهل البلاد واخلاقهم وما انطوت عليه اميالهم وافكارهم "

والكتاب كما وصفة مؤلفة وفيهم كثير من الامثال البليفة جداً ولوكات بلفتها مية كقولم "زي غيط الكرنب كله روس "وكقولم "حب وواري واكره ودارية وكقولم "قمكن لما أنمكن "وكقولم "الا مارة حلوة الرضاع مرعة الفطام ". وعبارية الا نكايز ية قصيمة دالة عمل المعنى المربي احسن دلالة ، ومنة فالدة كبيرة لمن يعرف اتين اللمتين او يعرف احداهما وله "بعض الالمام بالاخرى ، وقد وقف عليه حضرة الملجور برون وميد له "تميدًا حساً ونحن نشاركه في اللتاء على حضرة مؤلفه ، وعددنا ان فائدته كانت اتم "لو بحث مؤلفة عن الامثال المربية الصحيحة والاقوال المائيرة أني تقابل بعض الامثال المدبية الصحيحة والاقوال المائيرة أني تقابل بعض الامثال المنامية ونشرها معها كما نشر معها الامثال الدائلات الانكائزية المطابقة لما كقولم "كل خوابه ولنا فيها عفويت" فانة يصلح ان يوضع معة "في كل واد اثر من تعليه "او"في كل واد يائر سلم من رفسه "فانة يصلح ان يوضع معة "في كل واد اثر ان يوضع معة " العبد يقوع بالمصا والمرة تكفيه الاشاره" ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يسلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يطابع عليه النهار يسيع" فانة يصلح ان يوضع معة "كلام الليل مدهون بزيده يله عنه الدارات المراب المائد المهار المائد المائدات المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المدارة المعهدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المؤلفة المدارة المائدة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المدارة المائدة المائدة المدارة المائدة

وكتولمم" كلام الليل مدهون بزيده يطلع عليه النهار يسيج" فانة يسلح ان يوضع معه" كلام الليل تجوه النهار". وكتولم "المداوة في الاهل والحسد في الجيران"فانة يسلح ان يوضع معه " "ان الافاربكالمقارب". ركيقولم"الدنيا زي الغزيه ترقص لكل واحد شويًّ "فانة يسلح ان يوضع معه "يوم علينا و يوم لنا"او" الدهر, يومان يوم عليك و يوم لك". وعسى ان يفعل حضرة المؤلف ذلك في الطبعة الثانية

رسائل الوطواط

جمع هذه الرسائل ورتبها ونسّرغامضها حضرة الادبب محمد افندي فهمي رئيس فلم الادارة في ديوان الاوقاف المصرية. وقدَّم لها مقدمة وجيزة قال فيها ان الوطواط افسيم فسيماء الاسلام ملك الكيتاب مالك الاداب ذو البيانين سيد الافاضل في المشرقين تاج خواسان ومرالمعاني وروح البيان رشيد الدين أبو بكو محمد بن مجمد بن عبد بنصيد الجليل العمري البلخي الشهير المواطنة على واعدة يبتاً من بجو بالوطواطنة أطند في وصف بلاغنه وقال انهُ وقد كان نشئ اشعاره في حالة واحدة بيتاً من بجو

بالمريّة و بيئًا من آخُر بالفارسيّة وبمليعًا مما حتى طارصيّة في الآناقُ وكاديتصل بالسّبع الطّباقَّ الها الرسائل فلا بدرك تنا فيها الاّ بمثال منها فمن ذلك كتاب الى وزير وهو من اخصِر الكتب المشورة وادفًا قَلَ غَرض الكانــقال فيه

لا زالت المدية مولانا الصاحب الاجل العالم المادل المؤيد المظفر المجون المنصور صدر الدنيا . ملك وزراء الشرق والفرب . اشرف مواسم الاقبال . وافضل مواتب الافضال . ولا اخلى الله عرصاتها الرحيبة . وجنباتها الخصيبة . من اصناف السعادات . تسخيب فيها الديول . والمطاف الكرامات . تركض فيها الحيول . بحق محمد وآلير المجمعين الزهم المجلين . واسمجابه الغراطحين . يدهي العبد الى المسامع العالمية اسمها الله المسارة . ان القرية المعروفة بكذيرة . منذ اقطعتها الملك الاعظم لا زالت اعلامة بالمنصر منشورة ، وايامة بالخير مشهورة ، ما رأيتها ولو مقدار لحقة طرف . وزورة طيف . خالية من نوب نشطابق ابوابها ، وعن نشافض اسبابها . الما سديد الدين النمي سقاه الله وشئة والاعوام الماسديد الدين النمي سقاه الله وشئة والاعوام الخللة . معتى جنت الاحساء والحماء ، وهلك الحقة والحافر . واودى الصائح المالفان . والودى الصائح المالفان . والودى الصائح المها المداب والمقاب ، حتى غرفت الغلاث ، وهلك المستملات ، واقوت المرابع ، وافوت المرابع . الغرف فقد المنابع الغوث الفوث الفوث المذب وافوت المائم . وافوت المرابع . وافوت المرابع . وافوت المرابع . وافوت المرابع . وافوت المورب عنها الاكم يا والحواث ، الغوث الفوث فقد

بشاشة من كرمهِ تبشرهم بالبقاء · وما ذلك الأ بقطع مواد ظلم عبد الجلبل تاب الله عليهِ عنهم . والرأي العالي اعلاه ُ الله فيها يرى اعلى واصوب . وامضى واثقب . والسلام وناشر هذه الرسائل خليق بكل ثناء لاهتامه بنشر ما طوتهُ المكاتب من آثار السلف وعسى ان يتحفنا بكتب اخرى مماً الحاجة اليه الهس

جل المصاب. وطال المم والاكتثاب. والمطلوب الى عواطفيم · لا زالت فانضة على العباد · مبسوطة بالبلاد. ان يدرك حشاشة مرت اهل تلك القرية اشرفت على النناء. و يظهر لهم

المائل فهرست تاریخ ابن ایاس

تاريخ ابن اياس كتاب مشهور لكنةً كمفيرم من كتننا العربية اذا اراد الطالب مطلبًا ﴿ منهُ فَفِي الايام في النفتيش عنهُ الأَ اذا طالعهُ فيهِ مرارًا ورُزق حافظَة نادرة المثال . وقد افترح حضرة صاحب السمادة يعقوب باشا ارتين وكيل الممارف الحموميَّة على حضرة السيد نُحَّدُ عَلَى الببلاوي وكيل الكنب خانة الخديو بةجم اعلامه وترتيبها على حروف المجم والاشارة الى اماكن ورودها فيه نغمل بمساعدة حضرة على آفندي صَّجَى ملاحظ غرف المطالعة لكنتهما اقتصرا على اعلام الناس وتركا إعلام الاماكن وحبذا لو اضافاها اليه واضافا اليه ايضاً فهرست المواضيع المشهورة والحوادث المأثورة كدمياط والحروب أليي دارت فيها والمنصورة ألِّي بنيت في اثناء ذلك اتماماً للنائدة



نفنا عدا الباب منذاول انشاء المتنطف وعدنا أن نجيب فيه مسائل الفتركين التي لا تعرج عن دامرا بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) إن ونس محائلة باسم والنابع وعمل افامنه امما واصما (٦) إذا لم يرد السائل النصريج باسم عند ادراج سوّاله فليذكر مسنى لنا وبعين حروقًا تمرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال حد شهرين من ارسا لو البنا فليكرَّرُ سائلة فان لم ندرجهُ بمد شهراً عر نكون قد اهلينا ولسب كافير

(1) قلاسقة العرب

ا في العصور الوسطى ج لما ذكرنا امهاء اولئك الفلاسفة لم يت بزيد . آحمد انددي حمدي . الم ينثأ من الشرقيين او من العرب عمومًا | يكن قصدنا ذكر كل الفلاسفة الذين عاصروهم من كل الام بل ذكر الذين تخطر اسماؤهم حكيم كافلاطون او ارسطوطاليس او غلبليو بيال قراء المقتطف اما لقرب العهد بذكر او نیوتن او دیکارت او دارون او سبنسر ترجاتهم فيه كأفلاطور وارسطوطاليس أوغبرهم من الحكماء الفريبين يستحق الذكر اولكثرة ذكرهم في المقتطف كدارون بجانبهم في المدد الاول من المجلد الثاني وسينسر ، اما أو طلُّ منا ان نذكر اسماء والمشربن تحت عنوان فلسفة جديدة مع ان الفلاسفة كلهم لذكرنا ابن رشد والغزالى الفلسفة والحكمة كانتا محصورتين في العرب

(٦) الرجلة في قلب الكرة الارضية مصر احد القرَّاء اطلعنا عَلَى الرحلة

العلميَّة في قلب الكرة الارضيَّة فنرجو الافادة عنها هل هي حقيقيَّة او وهمية

ج وهمية ولكنها مبنية عَلَى الحقائق العلمية فتفيد مطالعتها ومطالعة كل الرؤابات الني وضعها مؤلفها فوائد علمية كثبرة ولاسبا

اذاً قرأها من لة المام بالعاوم الطبيعية

(٢) قامة الانسان الاسكندرية توفيق افندي دباس. هل الجسم الانساني آخذ بالنمو او بالانحطاط

ج يظهر من قياس الاسلحة القديمة كالدروع ونخوما ان اجسام بعض الشعوب

قد زادت الآن عمَّا كانت عليه قبلاً الأ ان ذلك لا يوخذ عَلَى اطلاقهِ لاسبا وان الشعوب تتغيرني البلاد الواحدة فالشعوب التي تسكن بلاد الهند الآن ليست مر

الشعوب التيكانت تسكنها منذ خمسة آلاف عام والشعوب التي تسكن فرنسا الآن ليست من الشَّعوب التي كانت تسكنها منذ ستة آلاف عام . وقد شاهدنا عظاماً في مدانن قديمة بجبل لبنان ندل مل إن اصحابها كانوا

اكبر مناجسما وشاهدنا عظاما اخرى قديمة ايضاكما يظهر من ادوات الصوان والنحاس التي معها وهي لا تدل على أن اصحابها كانوا كبر منا جسمًا. واجسام المصربين المحنطة منذ تَخَارَ الَّذِي بِبغي الْفِخَارِ بنفسهِ | اربعة آلاف عام لا تدلُّ على ان قدُّم

العرب وحكماتهم ، ولكننا الو شئنا ان نبين مقدار ما استفادته العاوم والفلسفة من كل وأحد منهم على حدته او الاصول العليَّة ألتى استنبطها كل منهم لاضطررنا ان نعترف

والنارابي وكشيرير غيرهم من فلاسفة

بَعْبِرُهَا . وَانَنَا نَنْصِيمُ لَكُلُّ بِاحْتُ سِيْفً لَهُذَا الوضوع ان يطالع الخطبة ألَّني نشرناها في صدر الجزء الثاني عشر من المجلد الحادي والعشرين ثم يراجع مؤلفات عمائنا ويحكم بنفسه لننسه كم استفادت العلوم والفنون

منهم. وحاشا أنا أن أبخس احدًا حقَّةُ بِلُنْفُن نقب عن مآ ترعااننا لنباهي بها وقد نستنبطها من غير مظانها كما ترون في ما ذكرناه عن الشبهاب بن حُجَر المسقلاني في الصُّحة ٨٩٦ من المجلد الحادي والمشرين فقد قلنا هناك " انه سبق علماء اور با الدين ذكروا في خطية السروليم روبرئس (المشار اليها آنفاً) إلى

ترك المسلمات والاعتباد على الامتمار * ي * • ولكن معا فاخرنا وباهينا لايكننا ان نتجاهل هذه الحقيقة المحسوسة التي نراها بعيوننا ونسمعها بآذاننا ونلسبها بايدينا وهي ان علوم عمائنا وحكمتهم كلها لم ترتّنا الى مجاراة الاور سين

بل لم تكف لمنظ العمران الذي كان سيف بلادنا . وان علوم اور با وحكمتها ,قُتما ف,تنا وفدَّرتها عَلَى مجاراتنا وسَبْقنا، ورجم الله من قال وما الفخز بالعظم الرميم وانما

يعبأ به • وسننشر رسالتكم في الجزء التالي (٦) الدخول في ألماسونية ومنة . هل الانتظام في سلك المأسونية مباح لكل احد وكيف يصل الانسان الى ذلك ج ان طلب الانتظام في الماسونية ولهذًا الاصل الاول أو الاصول الاولى مباح لكل أحد ولكن لا يقبل فيها الأمن لتوفر فيه شروط معاومة اخصها ان يكون

حسن السيرة قادرًا على نفع غيرمِ · اما كينية

طلب الانتظام في الماسونية فيرشدكم اليها

111

ولا يخنى ان وجود القوى الطبيعيَّة ووجود القوة الحيوية ووجود أنواع الحيوان والنبات وولادة افزادها بعضها من بعض حتى يومنا

نن اصول قليلة العدد او من اصل واحد

تولدت نيها الحياة اولاً من القوى الطبيعيَّة.

كل صديق لكم من الماسون . واذا طالعتم لهٰذَا وحتى آخر الدفر كل ذلك حادث | كتاب الآدابُ الماسونية المعلموع في مطبعةُ بقوة الخالق الذي منهُ وله ُ و به كلُّ الاشياء المقتطف وجدتم فيه ابحاثًا تني بحَاجتكم

ماء الكولونيا) وتغير يوميًّا لهٰذَا اذا لم يكن الالم ناتجًا عن خرَّاج اما اذا كان ناتجًا عن خرّاج فيشند الالم بالضغط لا بتغيّر الحرارة والبرودة . و يكن تخفيفة بدهن اللثة بصيغة

اليود واخذ مسهل خفيف ثم ثماني قمحات من الكينا ولا بدُّ من فتح الخواج وقتما ينضح

(٩) التعليم الالزامي في القطر المصري مصر ، يسى أفندي جرجس هل ينتظر ان يمير التعليم الزاميًّا. في القطر المصري

ج لا يمكن أن يصبر التعليم الزاميًّا الأ عن بطء الدورة الدموية في منابته واما اذا ﴿ مَنْ صَارَ فِي البلاد عدد كاف، من المعلمين كان نائجًا عن زيادة أفراز الغدد الدهنية ﴿ فَانْفِي الْبِلادِ الْآنَ نَحُو مِيلُونِي وَلَدُمْنِ الصِّبِيان والبنات في سن التعلِّم والمعلم لا يعلمٌ عادة كَثْرُ مِنْ ارْبِعِينَ وَلَدًّا فِيلَزُمْ لِمُؤْلَاءُ أَلَاوِلادِ

لا يهبطون من السياء ولاينيتون من الأرض ا بل لا بدُّ من المواظبة على تعليم الشبات والشابات سنين كثيرة وترغيبهم في معاطاة

كلهم خمسوت الف معلم ومعلمة وهولاه

ج يغسل النخو بمذوب كر بونات الصودا صناعة التعليم حتى بكون منهم العدد الكافي تُم يجفف جيدًا بقطعة من القطن المندوف ﴿ لَيُعلِّمُ كُلِّ الْأُولَادِ الَّذِينَ فِي سَنِ التعلُّمُ • اما وتغط قطعة صغيرة من القطن المندوف في تعليم الصيان فربما يتيسر جملهُ الزاميًّا بعد زيت البوكالبتوس وتوضع في اسفل النخر | عشرين سنة اوخمس وعشرين على الاقل واما تعليم

(٧) منع سفوط الشعر ومنة . هل من واسطة لنم سقوط الشعر من الراس

ج الوسائط كمثيرة ولكن فوائدها قليلة وآكثرها يقال فيهِ اقرأْ تفرح جرَّب تحزن. وبما يفيد لج ثقو بة الشعر الاعتناه بالصحة العامة فانكلما يضعف الجسم يضعف الشعر

ايضًا. واذا اخذ الشعر يسقط من نفسهِ أ فالدهن بسائل فيهِ من صبغة الدرّاح (كناتريدس) لا يخلو من النقع لانهُ يزيد ورود الدم إلَى الاجزاء المدهونة بهِ فيةوى | ومتى يكون ذلك على ما تظنون -الشعرويقل سقوطة اذاكان سقوطة ناتجا

فلا فائدة من الذرَّاح. وبما يقوي الشعر ايضاً المقويات للجسم كالحديدوالكينا وزيت السمك وتغيير المواء

(٨) تسكون الم الضرب ومنهُ . هل من دواه لتسكين وجع الاضراس النخوة

وتوضع فوقها قطنة ككير منها تملأ النخر البنات فالاحوال الحاضرة تدلُّ على انهُ لا

وتكون مباولة بمذوبالمصطكى في ماه الكولونيا ! يمكن ان يصير الزاميًّا ولا بعد خمسين سنة . (درهم من المصطكى في اوتية ونصف من ﴿ وَنَحْنَ نَرْنَابِ ايْضًا فِي اللَّهُ بِكُنَ أَنْ يَجِعَلَ تَعْلَيْمِ

(١٢) عل الروم أنطأكية - ميخائيل افندي عبد الحق . كيف يمنم الروم

ج الروم نوع من السبيرتو يستقطر في جزائر الهند الغربيَّة من دبس قص السكر بتخمير ذلك الدبس واستقطار الروم منه . وديس القصب يخدم من نفسه لما نبي من

المواد النيتروجينيَّة فلا تضاف اليهِ خميرة . واجوده ما سُنَّع من الديس لا من غثاه رالعصير ومائه ، والروم الجديد ابيض الماون شفاف وله رائحة غير طيبة لما فيه من الزبوت

وتنزع هذه الزيوث منة بتصفيته بالفح والكاس (الجير) اما طعمة الخاص فن الايثر البتريك ويستحضر لهذًا الايثر صناعيًّا ويضاف إلَى السبيرتو الخفيف فيكون منهُ روم صناعي . و ياون الروم دائمًا بمحروق السكر

(۱۲) دمان اکنوف

ومنهُ ٠ ثمَّا يتركب دهان الخزف ج يختلف الدهائ باختلاف انواع الخزف وربما وفى يغرضكم مسخوق المرداسنك فيكسوه قشرة زجاجيّة صفراء وقد شاهدنا

سنة . وخير منهُ لهٰذَا المزيج وهو ٧٧ جزه ا بالوزن من الرصاص و ٢٣ مر القصدير تذاب مما في بوثقة مع قليل من ملح البارود ومتى اخذ المزيج بتأكسد يرفع عن النار

الصبيان الزاميًا لان الرجالةلما يصلحون لتعليم الصغار ولا بدُّ من الاعتماد على النساء في تعليمهم ومرنبي اين فأتي بمعلمات من النساء لتعليم مليون او آكثر من الصغار . واذا انتظرنا ار بعين -نة اخرى تضاعف عدده - ويظهر

لنا ان حال المرأة عندنا وفي اكثو المالك الشرقية سيكون من أكير العقبات في سمل تعلمتنا ومجاراتنا لإلاوربيين (١٠) ترقية الصناعة

ومنةُ . كيف يمكننا ان نرقى الصنائع في بلادنا حتى تضارع صنائع اور با ج بنشر التمايم وتعليم الصناع مبادئ العلوم الطبيعية والهندسية واهتمام الحكومة بنشيط الصنائع وذلك كله لا يكنى لترقية الصنائع التي تجناج الى قوة كشيرة ومعادن غزيرة ما دامت البلاد خالية مر ن الفحر

(11) الكولرا في اسبوط ومنةُ • يقال انهُ لما انتشرت الكوليرا في إ القطر الممري منذ سنتين وعمت جميم البنادر لم يكن لها تأثير سينح بندر اسيوط فكيف بجُيل بالماء ويدهن به الخزف ويشوى تعللون ذلك

الحجرى والحديد

ج الكوليرا فعلت في اسيوط كما فعلت مده الطريقة متبعة في لبنان منذ ثلاثين فی غیرها او آکٹر فمات بها ۳۰ ننساً ومات وفي الاسمعيليَّة ١٣ وفي المنصورة ٧٦ في طنطا ﴿ ١١٥ وفي شبين الكوم ١٥ وفي بلبيس ٣ وفي السنبلاوين ٣ ولم يمت احد في بنها بباع به القرميد الاوربي وكانت المقطوعية ويسمحتى ويؤخذه ٤ جزءا منة وتمزج يتجسة كبيرةحتى لاتكسد بضاعتكم فلا لتأخرواعن واربعين جزيما مرش الرمل النني او مسيحوق دب اللح (الكوارتز) وجزئين من المرداسنك

جلب آلة لذلك ، ومنذ بضع عشرة سنة استحضر تاجر آلة اممل القرميد في جوار بيروث فأ كلها الصدأ كما أكل آلات معمل النسج قبلها وآلات معمل الورق السوري بعدها

(١٥) الدول والاستعار الفيوم . حمد بك محمود باسل اي دولة

من الدول الموجودة الآن كانت الاولى في انشاء المستعمرات ج كان الاستعار قديمًا لليوّنان

والفينيقيين والرمانيين ثم عاد اليو الاوربيون في القرن السادس عشروفي مقدمتهم اسبانيا والبرتفال وتبعتها هولندا وانكلترا وفرنسا . (17) الفرض من القطب الثمالي

ومنة • ما هو الغرض مريث السفر الى القطب الشيالي واقتمام تلك المصاعب لان تلك الاصقاع لاساكن فيها ولا تصلح لميشة

ج لواد القطب الشمائي غرضان كبيران الاول على وهوكشف المجهولات والثاني تجاري وهوكشف طريق الى الشرق الاقصى فقد ظن البعض ان البحر حول

الونود موفورًا عندكم رخيص الثمن وكانت القطب يكون خاليًا من الجليد في بعض

وسائط النقل ميسورة قليلة النفقة حتى يسهل مشمهور السنة فيسمهل على السفن البخارية السير عليكم عمل القرميد وبيعة بارخص مما أ فيه من انكاترا الى كوريا واليابان

وثمانية اجزاد من النطرون وتسحق هذه الاجزاء وتمزج جيدًا ويدهن بها الخزف و يوضع في آنية كبيرة مَّا لا بذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في انون شديد الحرارة (١٤) صنع القرميد

ومنهُ . كيف يصنع القرميدفي اور با فأن عندنا ترابة صالحة له وتريد ان نصعمه منها ج يصنع بعضة بالبدكا يصنع اللبن

(الطوب) عندنا ثم يجفُّف ويشوى لكنَّ عمله ُ باليد بطيءُ لا بني بالحاجة اذا كان الطلب كثيرًا. ويصنع بعضةُ بآلات كبيرة تصنع الواحدة منها ثلاثين الف قرميدة او كَثْرُ فِي اليوم ويكون في الآلة برميل كيير

يُجِبَل الطين فيهِ بواسطة قضبان من الحديد منظومة حول محور تدور بآلة بخارية فتجيل الطين وتدفعةُ من اسفل البرميل فيمر في قالب يجمله حسمًا مستطيلاً قامُ الزوايا ثم يرثُ الانسان على اسلاك عمودية لقعامة قطماً متساوية

> ویشوی بعد ذلك و ولا یکنی کون التراب عندكم صالحًا له بل لا بدُّ من مراعاة اص الوفود والمقطوعية واجرة الثقل فاذا كاث



كرم العلاء بعد موتهم

كتبت ارملة العلأمة تندل بالاس الى امين صندوق دار العلم الملكيَّة ببلاد الانكليز لقول " ان زوجي العزيز طلب اليَّ ا قبل وفاتهِ ان اهدى باسمهِ الف جنيه الى دار العلم الملكيَّة حينها بتيسَّر لي ذلك علامة ً لتعلقهِ بَهَا واستحسانهِ اوضوعها ". ومعاوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم إما في النقراو في ما يقرب منة فهبتة ألف جنيه بمثابة هبة الاغنياء للالوف المؤلفة

المساحة عند البابليين

وجد بين الآثار البابليَّة بالاطة عليها رسم ارض المالك دنجي الذي كان قبل المسيم بنح, ثلاثة آلاف سنة . والبلاطة موضوعة الآن في دار التحف بالاستانة المليَّة وقد نظر المالم ايسناوهم في الرسم الذي عليها مليًّا فوجد نيه كتابة تدل على اسمى مسَّاحَيْن مسخا الارض وطريقتي مسحما لما وقد قسمت الارض في الرمم الى اشكال قائمة الزوايا ٰ واستُعلت مساحتها بكل" من الطريقين ثم ﴿ من الكماو بين يحللون هذه الريالات نوجدوا ا أَخَذُ متوسط الماحدين . وعليه فقدماه ﴿ فيها نحو واحد في الالف من الذهب

البابليين كانوا يعرفون ماحة الاراضي بالضبط التام ويحررون المساحة باخذ متوسط مساحلين او آكثر . وكان ذلك قبل المسيح بثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة . وهل إ يصدُّق انهُ لم يبقَ الى الآن من نسل اولئك البابليين او من الذين خلفوهم في بلادهم مَن : يعرف مبادئ علم المساحة

105

سكر الاثمار

استتا لكهاوى اوسكار يباوتي ان يركب مادة تشبه سكر الاثار في كل خواصها وهي نُقول الي غليسرين فكأ نهُ صنعوا كماويًا وصنع الغليسرين ايضا

هة علية

وهب المستر زكنار مدرسة شيكاغو باميركا مئتي الف ريال فوق هباتهِ الكثيرة لما . ولكل كريم عادة يستميدها الذهب في الريال المكسيكي لما اذاع الدكتور امنس الله صنع الذهب من الريالات المكسيكيَّة على ما ابنا في لهٰذَا الجزء والاجزاء السابقة اخذكثيرون

(۲ - 1

جائزة الفسيولوجيا او الطبدارالعلمالكارولينية في ستكم وفي الجائزة الادبية أكادمية ستكم وُوْفِي جَاءُزُقِ السلم لجنة يَشْخِبها مجلس الشورى في تُروج من وقد طلب نو بل في وصيته ان تعطى هذه الجوائز بمستحقيها من اي امة كانوا

يه البسل والسرطان ب عند أكادِنية الطب بياريس جائزة

وكأنَّ الجوعند مطلع الشمس محجوبًا بغيوم | وجائزة اخرى قدرها ١٥٠٠ فرنك تعطيُّ | لمن الف احسن كتاب في دايه السرطان م وقد بحثت هذه الآكادنمية في العام الماضي لتجد اثنين يستجهان حاتين الجائزتين فلم تجد

فَكُمُتُ بِذَلِكُ أَنَّهُ لَمْ يَكَشَّنُكُ جِنَّى الْآرْبُ علاج يشنى من السل او يتي منهُ رد هذا الشتاء

بق البرد شديدًا في شهر يناير وجمد الندى في بعض لياليهِ وصار صقيعاً ولا سما في ضواحي الماصمة وشاهد بعضهم شيئاً كأنثلج واقعًا من الساء في السادس والعشرين منة

ارنست هرت

نعى الينا البرق العالم العامل ارنست الشعوب ونقليل عدد إلجيزة وتعزيز دعائم | هرت محرو جرنال الطب. البريطاني المعروف الْسَلَم · والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية | لدى قرَّاء المقتطف بمباحثه الكثيرة ولا سيما والكبياء أكادمية العلوم الاسوجية . وفي | في ما يتعلق بالقاء الكوليرا . ولد في مدينة |

الخسوف والكسوف خسف القمر خسوقا جزئيًّا صباخ الثامنُ من يناير شاهدناهُ بعد نصفُ الليمل بغو ساعنين ونصف وكان قد بلغ اعظمه ولم زافية طويلاً لشدة البرد وقلة الفائدة من المراقبة وكسفت الشمس صباح الثاني والمشرين من الشهر وقد رأينا الماسة الأولى

السَّاعة السَّابِعة والدِّقيقة السَّادسة والثَّلاثين ﴿ ٢٤٠٠٠ فَوَنْكِ الْعَطَّى لَمْنَ كَتَشَّهُ بِعِلاجًا وَالْمَاسَةِ الْاَخْيِرَةُ السَّاءَةُ التَّاسَعَةُ والدَّنيَّقَةَ ٣٦ ۗ يَشْنَى مَنْ دَاءَ السَّلَ او واسطة التي منهُ رقيقة لخفنا ان تحبحب الشمس وقت كسوفها لكنها نقشمت فبيّل ابتداء الكسوف

> تركة نوبل للعلم ثبت الآن ال تركة الستر نوبل

مكتشف الديناميت تساوي ٩٣ أ٣٤ جنيها فيقسم ريعها السنوي خمس جوائز متساوية تعلى جائزة منها لن اكتشف اعظ اكتشاف في الفلسفة الطبيعية . وجائزة لمن أكتشف اعظ اكتشاف سينح الكباء او اصلح اعظ اصلاح فيها . وجائزة لمن أكتشف اعظم أكتشاف في الفسيولوجيا اوعلم الطب عموماً | وجائزة لمنرصنَّف ابلغ تصنيف أدبي . وجائزة |

لن سعي اعظم سعى في تعميم الاخاء بير

وعشرين ساعة وهو آخذ في الانتشاركا انتشر في العام الماضي عليها . واستنتج من ذلك كله ان الحشرات الفطر في الاسراب تهتدي إلَى الازهار بالشم لا بالنظر النطر المعروف في مصر بعيش الغراب الميكروفونوغراف

يجبُّ الظلمة وبكره النوركأ نهُ مر ﴿ إيناء استنبط المسيو دسُّو من علاء جنيفا آلة اللموس . وفي مدينة أدنبرج سرب تحت جمع فيها بين الميكروفون والفونوغراف ومياها الارض طوله نحو ٣٠٠٠ متر صُنم اولاً المربهِ كَمْ الحديد ثم أُهمل امرهُ فاخذه ﴿ الْمَيْكُرُونُونُوغُوافَ وهِي نَقُويُ الْمُوتُ حَقَّى

ل وجاء فيها ايضًا أن في مدينة باريس يم عام خسون منهم دخل الواحد منهم	يسممهُ الاصم اوحتى تؤثَّر فيهِ امواجهُ تأثير
ل وجاء فيها ايضًا أن في مدينة باريس يم عام خسون منهم دخل الواحد منهم	
ومثنان دخل الواحد منهم آكثر من هشرة النف في المنة التعليم في فرنسا تابل المستو هنري برنجه بين عددالتلامذة تابل المستو هنري برنجه بين عددالتلامذة في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤ أن الله الآداب سين أمال الله المناه المسلم الطبيعية وتلامذة الصيدلية كما يظهر من هذا الجدول المناه العلم المناه في المناه في المناه المناه المناه في المناه في المناه في المناه في المناه المناه في المناه	يشعر به ولولم يشعر بالصوت المدادي. ويقا المحموا بها الاصوات في الخيرين من المحالة في فرنسا المحالة في فرنسا جاء في مجلة الجالات المنونسوية ان أمدينة باويس الآن ٢٥٠٠ طبيب وفي سائم منهمة أو استقد من اطباء باويس دخل الواحد منهم من مثني الف فرنك الى أنظم الله فرنك و هشرة الى خسة عشر دخل الواحد منهم من مئة الف فرنك الى أنظم الواحد منهم من مئة الف فرنك الى منا الواحد منهم من مئة الف فرنك الى منا الواحد منهم من مئة الف فرنك الى منا الواحد منهم من من مئة الف فرنك الى منا الواحد منهم من من مئة الف فرنك الى منا الواحد منهم من من من الما الواحد منهم من من من من الما الواحد منهم الواحد منهم ألم الواحد منهم الواحد منهم الواحد منهم الواحد منهم الواحد منهم المنا الم

باب يفتح و يخرج الفواصون منهُ و يغوصون في الماء ثم يعودون الى القارب و يغرَّق القارب يجمل الماء يدخل فيهِ مرّس قعرور الى حد

محدود.ثم يرفع الى سطح الماء بدفع الماء منة الصبر على العطش عاد الدكتور سثن هدر الرحالة

الاسوجي بعد ان قطع السحواء العظيمة في الاسوجي بعد ان قطع السحواء العظيمة في توكستان الشرقية ولي فيها الاهوالى وقد قابله احد الكتابوساً له عماً لهيه فقال الاقت من كشفر في السابع عشر من فبراير ومعي اربعة رجال من الاتراك وثمانية جمال وفي

نيني ان اخترق الصحواء من طوف الى طرف فدخلتها في العاشر من ابريل (نيسان) ومعيمالا في صناديق من الحديد يكفينا خمسة وعشر من بوما، فضربنا في ذلك البيداه فطوي

صدورها على الاعجاز وهي رمال قفراه لا نبات فيها ولاماء تشتدفيها حمَّارة الحرنهارًا وصبَّارة البرد ليلاً وتُسني الرياح رمالها فنسدُ منافس النضاء . فقطمنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً وبالمننا بقعة طيبة فيها آكام صغيرة وماة

زلال نقلت لرجالي افرغرا الماء الذي في الصناديق واستقوا ماه جديدًا يكفينا عشرة ايام مِنْ وعلمت حينتلفر ان الرجال لم يستقوا الأما يكفينا اربعة ايام كي يخففوا عن الجال فاسقط في يدي

ايام كي يخففوا عن الجمال فاسقط في يدي كمن واحداً منهم قال لي انتا نجد ماه بعد ثلاثة ايام فصدقت قولهُ وسرنا ففرغ ماؤنا الارغونوت

الارغونوت امم تارب يجري تحت الماء وقد اشرنا اليه سيف الجزء الماضي وقانا انهُ بهق ساعنين تحت الماء وقد شاهدنا صورتهُ الآن واطلمنا عا نفصاً بنائه وهو إسارانه.

الآن واطلمنا على تفصيل بنائه وهو اسطواني الشكل محدَّد من طرفيه لهُ عجلات في اسفلهر يجري عليها في فاع البحركا تجري المركبات على البدو بعق ساعدين تحت ألماً، وفيهِ ال بمة

من الركاب يتنفسون ويقموكون بسهولة . طولهُ ٣٦ ندماً وعرضهٔ في وسطهِ ٩ اقدام ولهُ على جانبيهِ مجاذيف دولاييَّة يجري بها

في الماء خسة اميال بحرية في الساعة واذا بلغ سطح الماء زادت سرعلة على ذلك . وفيه انيرب من الكاوتشوك طرقة الواحد متصل بجسم خفيف على سطح الماء وطرقة

الآخر واصل الى الغرفة التي يقيم فيها الجفاّرة فيدخل منة الهواء النبي وفي قاع القارب انبوب آخر واصل الى سطح الماء يخرج يو الهواء الغاسد. وفي القارب آلة بخارية يوقد

الهواة الناصلة. وفي القارب اله بجارية يوفد فيها النازولير . وهي تتموك عجلانه و تستحب الهواء النبي بالانبوب الاول وتدفع الهواء الفاسد بالانبوب الثاني ، والهواة النبي في . غرفة القارب يكني الرجال الذين فيه عشر _ ساعات تبليا ينسد ولا يعود صالحًا الذنس.

فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منهُ الحواه الذي سرد منهُ الحارب ان يردمهُ إلى سطح الماء ، وفي استل القارب

عند الانق فشكرت الله و بذلنا ما بقي فينا من الرمق حتى بلغنا تلك الشيجرة فلر نجد عندها

لكننا مضفنا اوراقها وتعللنا بها وخلَّمنا ثيابنا وجلسنا في ظلم النهاركلة . ولما خيم الليل المراجعة الم

لبست ثيابي وقلت لرنيقي هلمّ ورائي فلم يجبني ولم يتحرك من مكانه فتركته وسرت وحدى و بقيت سائرًا الى الساعة الإولى نعد

اصف الليل نوصات الى شجرة اخرى من. اشجار الطرفاء وكان البرد قارسًا فجست

اشجار الطرفاء وكان البرد قارساً عجــمت بعض الاغمان الواقعة منها واضرمت فيها النار ورأى الرجل النار فتبعني وكمنا ننظر احدنا الى الآخر ولا نستطيع الكلام ثم

وصلنا السير بالسرى الى ان اشتدَّ حر النار في اليوم الرابع من مايو. وخارت قوانا حيثلغرفصرا ندثُّ عَلَى ايدينا وارجلناحق باغنا شتـ قد الما الماري في ق

بقمة فيها قليل من شجر الحور الذي يتمو في بمض الصحارى فاستفجنا ان في الارض مالا. وحفرنا فيها تصف قدم فلم نجيد مالا ولم نستطع ان نحفر أكثر من ذلك فجيمنا بعض الاتحصان

واضرمنا فيها النار لعل وفيقنا الثاني يرانا فيهندي الينا بالجال أثي توكناها معه وكان كذلك كما سبجي مرتم قمنا وواصلنا السير فرأينا عند الافق خطأ اصود فاستنجنا الله حراج

خوطان داريا فبلغناها عند اشتداد الهجير وهي ائتجاركبيرة غبياه فاقنا في ظلما النهار كلهُ ولم نجد اثرًا الهاء . ولما غابت الشمس

كلة ولم نجد ماء وساءت حال الجمال فمات ثنها ثلاثة سيف اول مايو وضافت انفاس الرجال وتولاًهم الكلال فلم نقطع ذلك

اليوم سوى اربعة كياو مترأت . وجمل الرجال يتذمرون و بيكون واقاموا فياماكنهم وطلبوا ان اتركهم لكي يوتواهناك وكان قديقي ممنا خروف واحد فذبحناه وشربنا دمهٔ

وطلبوا ان اتركمها كي يوتواهناك وكان قديقي ممنا خروف واحد فذيجناه وشربنا دمه ونصبنا خيمتنا وخلمنا ثيابنا وجلسنا فيها القاه لكو. ولما خيم الليل قمنا نسأنف السير فوقف اثنان من الرجال وقالا انهما لا يستطيعان

انتان من الرجول والا الجملة لا يستطيمان ان برافقانا فاضطررت ان ان اتركها هناك واترك أكثر امتمتي معها. ثم عجز رجل ثالث اسمة اسلام بك عن السير فاضطررت ان اتركة وتركت معة ايضاً كل ما كان معيمن انتركة وتركت معة ايضاً كل ما كان معيمن التقود والخرائط والكنب ولم آخذ الأساعين

(كرنومترين) وحكمًّا و بيني معي رجل واحد فسار مي وبيدو رفش لنحفر بير الارض طلبًا الماء . فسر بنا نلك اللبلة ننتس في غلامها وتخبط خبط عدواء الى الصباح ولما اشرفت الشمس حفرنا حفرتين في الرمل وخلمنا ثبابنا

وبهينا عشر ساعات متوالية ولما ذابت الشمس ثمنا وسرينا سبنج جلر بهنا شرقا المي الصباح وحينائم وكزني رفيقي في كنني واشار المي الشرق لانة لم يكن يستطيع الكلام فنظوت ولم أرّ شيئا فوضم فاء في اذني وهمس قائلاً طرفا، طرفا، فنظرت مليًا واذا شيء اخضر طرفا، طرفا، فنظرت مليًا واذا شيء اخضر

وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأستنا

مناج الذهب سين المسكونة كلها نحو ٤٧ مليون جنيه . وقد استخرج من ولا ية كلورا دو

من الجنيهات. وكانت قيمة الذهب السقرج من تلك الولاية منذ عشر سنوات نقط لا تزيد على ٧٥٧ ألف جنيه

الذكور والانأث

ادعى الاستاذشنك الفيري الله كتشف الاسباب ألَّتي تدعو الى جعل الجنين ذكرًا او انثى. وقال اله كتور لومونيه انهُ اذا ككثرت الحامل من اكل الاطعمة النباتية والبيض

واللبن فالمقالب ان مولوذها يكون ذكرًا واذا اكثرت من اكل الليم فالفالب أن مولودها يكون انثى

الكرديت ·

يتضم من خطبة تلاها المستر ابدرسن أفي دار المهندسين في الحادي عشر من يناير ان الكرديت مؤلف من ٥٨ جزه! من النيتروغليسرين و ٣٧ جزءا من قطن البارود وخمسة اجزاء من الجلاتين الممدني و٢٠ ٨٣ الجزء من الاسيتون . ويستعمل الاسيئون لتذويب هذه الموادثم تجِنَّف منهُ وبخرج

الكرديث اسلاكا دقيقة فتقطع قطما طويلة اوقصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل . فيها ثم تحزم بعضها مع بعض

و يحشى بها المدفع او البندنية

رفيتي فلبث سبنح مكانبر وقد حجفلت عيناه واسترخت يداءُ كَأَنْهُ احيب بجنة وكان قد الصحدة باميركا الشَّمالية اربعة ملابين ونصف مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعاماً وتسعة

ايام لم اشرب فيها ماء. ولا انتهيت من الحرجة

بلغت مسيل نهر لكنهُ كان جانًّا لا ماء نيهِ

لِست ثيابي وعزمت عَلَى مواصلة السير اما

فغللت سائر ا وانا عازم ان لا اموت في تلك المفاوز وكنت ادبُّ على الاربع وقطعت مسيل النهر وهو ثلاثة كيار مترات ولما بلغت ضفتةُ اليمني سمعت ُ خرير الماء فامرعت اليهِ واذا انا ببركة من الماء الزلال فشكوت الله

فشعرت كأن دمى سال بعد جمودم وجرى بعد سكونهِ واسرع نبضي فبلغ ٣٥ في الدقيقة وانتعشت روسي فيُّ . وقد تألمت من العطش في الثلاثة الايام الاولى ثمَّ النهُ جسمي فلم اعد

اولاً وجسست نيفي فاذا هو ينبض ٤٨

نبضة في الدقيقة ثم شربت مثنى وثلاث ورباع

اتأً لم منه ، وشعرت حيثتد كن نقه بعد مرض استولى عليه صنين كشيرة وثُمَّة الخبر انهُ ملاًّ حذاءهُ ماء وعاد بهِ الى رفيقهِ الاخبر ثم تبعة رفيقة الثاني ومعهُ الآلات والخرائط وككثر الامتعة

مناجم الذهب

"تبلغ قيمة الذهب الذي استخرج من الولايات المحدة الاميركية والاسكا في العام الماضي نحوس المليون جنيه ومنها ومن كل

فهوس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

العلم في العام الماضي . 11

الذهب من الفضة ٠٨٦

امرأة بلا ممدة + A V

كرة المواء . 44 الستبنوغ افيا

.46

بلاد يابان واسباب ارتقائها 1 . .

> المذاهب الفلسفية 1 .7

للكاتب الجيد صموثيل اقندي يتي

المعرض الزراعي المصري 114

فكتهريا ملكة الانكليز واميراطورة الهند 117

ياب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر فبراير . تفسيط الدين **NTA**

باب الزراعة * افتراح على لجنة المعرض الزراعي • السكان والزراعة • وراعة الاروروط• 15. رراعة شم الندت ا

باب الصناعة * المرمر الصناعي · العطور الطبيعية والصناعية · ديغ جلود الفرام 15Y

باب المناظرة والراسلة * نبوات الشعراء ، الموِّلنون والانتقاد ، سراج المصريين القدماء ، 18.

باب النفريظ والانتقاد * الامثال المصرية • رسائل الوطواط • فهرست تاريخ ابن اياس 120

باب المسائل * فلاسنة العرب ، الرحلة في قلب الكرة الارضية ، قامة الانسأن، تولد المحق ILY منغير انحي دواه الناموس والبق والبراغيث · الدخول في الماسونية · منع سفوط الشمر ·

تسكين الم الضرس· التعلم الالزامي في القطر المصري· ترقية الصناعة · الكولرا في اسبوط · عمل المروم · دهان انخزف · صنع القرميد • الدول والاستعاد - الغرض من القطب النيالي

باب الاعبار العلمية 4 كرم العلماء بعد موتم - المساحة عند البابليين . سكر الانمار . هبة علميَّة ﴿ الدُّعبِ لِيِّ الرِّبالِ الكُّسيكِي ﴿ النَّصْوفِ وَالكَّسوفِ ﴿ رَكَّهُ مِنْ إِلَّ لَلْعَلْمِ ﴿ السَّلّ والسرطان • رد هذا النناء • ارنست هرت • الطاعون في الهند • النظر في الأسراب • اتحشرات والازهار • الميكروفونوغرف• الاطباء في فرنسا • المحامون في فرنسا • التعلم في لم

فرنسا · الدفنة في الهند · الارغونوت، الصهر على العطش · الذكور وإلاناث · الكرديث

المقطف

الجزا الثالث من السنة الثانية والعشرين

١ مارس (اذار) سنة-١٨٩٨ – الموافق ٨ شوال سنة ١٣١٥

فكتوريا ملكة الانكليز بإسبراطورة المند (١٢١) يونيل الماس

الشكر على النعمة فرض وله اساليب شتى تعلو بارتقاء الحضارة فلا تبلغ السهاها الا عند ارقى الشعوب . لكن هؤلاء لا تخلو اساليب شكرهم مما هو فطري محض تشاركهم فيه المجهاوات جريًا على كل الافعال الآي تشترك فيها القوى المقلية والمواطف النفسة فيظهرون شكرهم باسمى الاعال الادينة ويظهرونه أيضاً بالطرب والمجذه الانكليز في الصيف الماضي لمرور ستين سنة منذ رقبت ملكنهم شرير الملك وهو المسمى بيوييل الماس انما هو شكر نفومهم على ما نالوه أفي عهدها من الراحة والرفاهة والمجد والسو دد. وقد ابدوه على اساليب شتى من اقامة المدارس والمستشفيات واطعام الجياع وآكساء العراة وانشاء المقالات المضافية في الصحف والمجلات الى الرقص والطرب وايقاد الانوار والنيران . واشترك فيه خاصتهم وعامتهم في مشارق الارض ونفار بها ومن كل الشعوب والالسنة فاعر بوا عن شكرهم قولاً وفعلاً وشهدت لم ايم الارض كاما انهم محقون في ما ابدوا من ضروب البهجة ومظاهم الافتخار

نهٔ الت افلامهم اثرًا راسخًا لاتمحوهُ كرور الايام وابتدأ الاحتفال رسميًّا يوم السبت في التاسع. عشر من شهر يونيو الماضي واقر الاعيان والنواب في مجلسيهم ذلك اليوم عَلَى رفع عريضتين لها يظهرون فيها الشكر والولاء فلم يعترض عَلَى ذلك الا نفر قليل من اعضاء ارلندا وهم عَلَى قائمهم لم يحذروا من المجاهرة بجنافة سائر النواب بل بمخافة امم الارض اجمع فكانوادليلاً آخر على بلوغ الحريَّة والاستقلال في الرأي حدًّا لا مثيل له في تواريخ الامم ويوم الثلاثاء وهو اليوم المشهود انشق فجره عن ساء موشحة بالنيوم ثم اخذت النيوم تنقشع رويدًا رويدًا فصفا وجه الساء وتكسرت اشعة الشمس عن اسلحة الفرسان وحللهم وجواهم المقائل ربات الحجد والدلال . وكان موكب الاحتفال قسمين قسم المستعمرات وفيه فرسان من كندا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وناتال وسيلان وترينيدال وقبرص وروديسيا ومشأة من هنغ كننم وسنقافورة وجزائر الهند الغربيَّة وشالئ الذهب وغير ذلك من البلدان

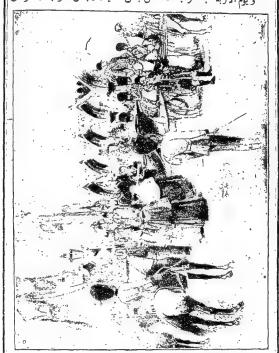
الافريقية وفيه أيضاً وزراء المستعمرات . وقسم المملكة وفيه فرسان ومدافع من اقسام الجيوش الانكليزية وأمراء السلطنة وقواد جيوشها البرية وأمراء اساطيا البحرية ونواب الدول وأعضاء العائلة المالكة وأمراء الهند وفيه مركبة الملكة



وقد رکب دوق کمبردج عن يسارها و برنس اوف و يلس ودوق کنوت عن بمينها

وامام المركبة اربعون اميرًا بابهي الحلي والحلل . وخرجت الملكة من قصر بكنهام الساعة العاشرة صباحاً والموسيقي تصدح والمدافع تطلق واصوات التهليل والابتهاج من الجموع المزدحمة في كل السالك والكوى والشرفات تمارُّ عنان السماء ولما خرجت من باب القصر وضعت يدها على زر آلة كه بائلة فأرسلت رسالة برقيّة سيف تلك اللعظة الى كل المالك الاتكليزية في اقطار المسكونة لقول فيها" انني من صمم الفوَّاد اشكر شمى المحبوب ولتحلُّ عليهِ بركات الله". ولما بلفت مدخل المدينــة القديمة مكان تمبل باركان محافظ لندن وحكام افسامها واعضاه مجلسها البلدي في انتظارها فترجّل الحافظ وحكام اقسام المدينة ودنا من مركبتها وبيدم سيف المدينة على حسب العادات القديمة فرحب بها وقدم لها السيف فلسته بيدها كاترى في الصورة النالية وامرتهُ ان يردُّهُ ال مكانهِ ويحلفظ به ويتقدم الى المدينة فصدع بالامر وعاد الى ظهر جوادم وسار امامها حاسر الرأس والسيف في يمينهِ. وكان الاساقفة وروَّساءُ الاساقفة قد انتظموا على درج كنيسة مار بولس أكبر كنائس لندن وقام حول رواقها الوزراء والسفراء واعضاه المجالس وكبار المستحدمين هم وزوجاتهم فلما وصلت مركبة الملكة الى امام باب الكنيسة علت اصوات المرتلين تشاركهم الموسيقات العسكريَّة وصلى روِّساءُ الاساقفة واستنزلوا البركات الالهية ثم عادوا الى النرتيل ولم يكن إنشادسلام الملكة في ترتيب الاحنفال لكن الموكب اندفع الى إنشادهِ من تلقاء نفسهِ والى الدعاء لهـا بطول العمر. ثم عاد الموكب الى السير. فبانر قصربكنهام نحوالساعة الثانية بعد الفاير

وزُينت المدينة نلك الليلة زينة باهرة لم يسبق لها مثيل اشتركت فيها انوار الهاز والكهر بائيَّة والاكسجين والهيدروجين واوقدت النيران الكبيرة في الفين وخمس مئة مكان في اتكاتمرا وسكتاندا واراندا ويوم الاربماء جاء نواب الامة من مجلس الاعيان وعملس النواب ورفعوا الى



الملكة عريضتي الشكرالمشاراليهما آنفأثم استقبلت روئساء المجالس البلديَّة وحكام الاقاليم وعادت الى وندزور واستمرضت عشرة آلاف ولد ، ن تلامذة المدارس الابتدائية

آكبر البوارج واسرعها. وما احسن ما قاله الفيكونت ده نموغوي في جريدة الفيغارو الفرنسويَّة في وصف البوارج الَّتي استعرضت حينيَّذ وهمو "ن ان البحر وطنها وهو الدار الَّتي تسير فيها عَلَى هدَى ولوكانت منمضة المعينين والمادة الَّتي نتصرف فيهاكيف شاتت ووراء هذه البوارج الَّتي تصل البها ابصارنا يرى الانكليز بوارج اخرى كلقات كثيرة متصلة من سلسلة بحيط بالكرة الارضيَّة . فأن البوارج الَّتي كناً نراها حينيَّذ هي الاولاد المقيمة في البيت اما الحواتها المنتشرة في كل البحار فلم تقوك من اماكنها وهي اليوم رابضة في بحار اسيا وافريقية والبحر الحيط كما كنت امس وما قبله منتظرة امراً من انكاترا المتعمل به

وسطح البحر وقاعه ُ شبكتان من الحديد شبكة تجري عايها الاوامر وشبكة نقوم بها الاعال وكلناها محيطة بالارض. الدنيا كلها في شبكة الامة الانكليزيَّة. سلطنة لاتعدُّ سلطنة الرومان في جنبها الَّا ولايةً . وقد تخطئونني وتقولون شبهها بقرطاجنة ِ

لا برومية نعم هي مثل قرطاجنة من بعض الوجوه بتفضيلها المصالح المادية ورغبتها أ الشديدة في الكسب . ولكن الانصاف يجبرنا على ان نشبهها برومية ايضاً . برومية في الحزم والشجاعة وسمو المدارك وشرف المباديء "_

ولم تحضر الملكة هذًا الاستعراض بل حضرهُ وليُّ عهدها بالنيابة عنها ـفيـــ السفينة المسهاة فكتوريا والبرت تتبعها السفينة قرطاجنة وعليها امراد الهند ثم! سفن أُخرى لقلُّ امراءَ البحريَّة ووزراءَ المستعمرات وسفراءَ الدول واعضاء مجلس إ الاعيان واعضاء مجلس النواب. وكانت البوارج تطلق مدافع التحيَّة كلما مرت بها ٍ هذه السفن وفي المساء بزغت فيها كالها الانوار الكهر بائيَّة سيفي لحظة واحدة ً وكانت مصفوفة على جوانبها وسواريها فترسم اشكالها بالنور الساطع على صفحات ذلك الليل البهيم

واتمد شارك المثمانيون الامة الانكليزيَّة في افراحها فبعث مولانا السلطان الاعظم سفيرهُ الى إريس مندبوبًا خاصًا لحضور الاحتفال بالـوبيل وبعث سمَّوَ الخَديوي الْمُعْلَّمُ اخَاهُ البرنس محمد على لهذه الغاية وظهرت الجرائد العربية | والتركيَّة كامها مدبجة بالمديج ناشرة فضائل الملكة فكـتوريا مهنئة الامة الانكليزيَّة. بَمَاحازتهُ في عهدها من المحد ورفعة الشان

هذا ما اردنا جمعهٔ ونشرهُ من تاریخ الملکة فکمتوریا افادةً للقراء وتذكرةً لارباب السيادة منهذ ، والله مالك الارض وما عليها

المذاهب الفلسفيَّة لحضرة الكائب الجيد صوتيل انتدي يني

١

مرًا على القارىء اللبيب ذكر اشهر المداهب الفلسفية التي اعتمد اصحابها على الحس في المجانبة على الحس في المجانبة وها أنا مثبت الآن لممة عن المداهب التي لم نتخذ غير المقل دليلاً في علومها واول الله المداهب شهرة وابعدها عهدًا الروحية وهي مذهب لجاعة من الفلاسفة بقولون النالدة يعنون بذلك انها موجود متجدّل بجالة غير الحالة التي المنار الاعضاء

على ان كمة النفس قد تجاوزت حد معناها الوضي عند فلاسفة الاعصر القديمة والمتوسطة حيث اطلقوها جزاقاً على كل ما يتألف منة الجسم الآلية وجعلوها مصدر الحركة وأطياة فيه اعتبر ذلك با عرقها به الرسطوحيث قال ان النفس هي المظهر الاول للجسم الآلي أبأن ازدهاء الحياة فيه يعني انها القوة التي بها تموو وتنتشر الحياة في الجسم المخصص الألق أبأن ازدهاء الحياة فيه يعني انها القوة التي بها تمووا خسة وعينوا لكل وقسم منها لها . وعلى مُذَل المبدأ جعلوا النفس تارة ثلاثة اقسام وطووا خسة وعينوا لكل وقسم منها المدركة ومركوها الدماغ وهي وحدها الخالدة والنفس الثانية الفضية وسحلها القلب ومنها تصدر الحركة والنشاط والنفس الثالثة الشهوائية ومركوها التسم الاسفل من الجسم وعنها تصدر الشهوات والاميال وهي تموت بموت الاعضاء . وهكذا ايضا قسم ارسطو النفس الى خسة اقسام النف المنفذية وعي مصدر الحركة والعمل والشهوائية وعنها تصدر الرغبة والارادة الشمور والحس والفائية الملاسئة وعنها يصدر المنافقة المائلة المائل

ومن امين النظر في تاريخ الفلسفة رأى قضايا كثيرة تفرَّعت عن اصول الوحيَّة سِفَ النِّن القديم منها هل ان المادة صدرت عن النفس او ان المادة والنفس مستقلتان منذ البدة لا تقرّج الراحدة منهما بالاخرى وقد قال بالقضيَّة الثانية واثبتها بما استطاع من الادلة كل من افلاطون واوسطو الا أن هذا القول وان كان ظاهره من جهة روحيًّا فهو لا يخلو من المثنوية من الجهة الاخرى . واما الذين يقولن بان المادة صدرت عن النفس فينقسمون في

ذلك الى فئين فئة منهما نقول ان الووج السامي اي الخالق العظيم اوجد المادة من العدم نانقصات عن الروح واستثلَّت يخصائهمها المميزة لها ويقول الغريق الثاني ان المادة ليست بموجود حقيتي ولا بذات جوهرية . وانما هي مظهر بسيط من مظاهر النفس تظهر خصائصها

أتبمًا لاحوال الفضاء ويجدر بنا ايضاحًا لمذهب الروحيين ان نأقي على تبيان النرق ما بينهم وبين المادين بذكر شيء من ادلة الفريقين لان المذهبين كما لا يخق على طرفي تقيض فالوحيون يقولون

وسائر شُوْوننا المقليَّة والادبيَّة وان على الساع الزاوية الوجهيَّة يتوقف الساع العقل وعلى صفر الراس وكبره يتوقف الساع العقل وعلى صفر الراس وكبره يتوقف مضاء الذهن وخموله و باعتلال الدماغ يعثل العقل. فيناقضهم الروحيون قائلين انك لتجد العقول الثانية في الجباء البارزة ومكذا ايضاً تكون العقول الضعيفة في الرُّوس الكبيرة والعقول العظيمة في الرُّوس الصغيرة وقد يكون العظيمة في الرُّوس الصغيرة وقد يكون في الرُّوس الصغيرة وقد يكون سليمًا لا جرح فيم وصاحبة ذو حقل راج وقد يكون سليمًا لا جرح فيم وصاحبة ذو حقل راج وقد يكون سليمًا لا جرح فيم وصاحبة ذو حقل راج وقد يكون سليمًا لا جرح فيم وصاحبة ذو حقل راج والجنس والأقليم والميشة تأثيراً في دماغ الانسان ويتكو الروحيون ذلك ويقولون ليس للسنين وتعافيها تأثير سيّة القوى العاقلة ولكن المجدلة ويتكو الروحيون ذلك ويقولون ليس للسنين وتعافيها تأثير سيّة القوى العاقلة ولكن المجدلة ويتكول المحدد المناقلة ولكن المجدلة ويتكول المحدد المناقلة ولكن المجدد المناقلة ويتولون ليس السنين وتعافيها تأثير سيّة القوى العاقلة ولكن المجدد المناقلة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ولكن المجدد المناقلة المناقلة ولكن المجدد المناقلة ويتولون ليسة القوى المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة القون المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون المناقلة ويتولون المناقلة ويتولون المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون السناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة ويتولون ليسة ويتولون ليسة المناقلة المناقلة المناقلة ويتولون ليسة ويتولون ليسة المناقلة ويتولون ليسة ويتولون ليسة المناقلة ويتو

وينكر الووجيون ذلك ويقولون ليس للسنين وتعافيها تأثير سية القوى العاقلة وتكن الجيث الاحتبار يزيدان العقل توقيداً وفو ان عن المزاج والمعيشة لنولد العواطف وتنشأ الآداب فما الذي عمل ارسطو على ان ينبذ الوذائل التي شبَّ عليها و يعتنق الفضائل ويقفي ما يتي من حياته في اتباع سبلها القويمة وقد ذكر لنا رواة اخباره ان احد رجال اثبنا عائه مرة بحضرة تلامذته على سلوكد ايام صبوته فاغناظ الطابة من ذلك وارادوا تقريم الرجل لتطاوله فاعترضهم ارسطو وقال لم قد كنت كما عالي الرجل سيءً السلوك فنيم السيرة لكن نضي طرحت ذلك كاله وسكت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في العواطف فما نفسي طرحت ذلك كاله وسكت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في العواطف فما

لتطاوله فاعترضهم أرسطو وقال لم قد كند كما عابني الرجل سيئ الساوك قنيم السيرة لكن نفسي طرحت ذلك كاله وسلمت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في المواطف فحا الذي حمل جان دارك على ركوب الاخطار وانتحام المهالك غيرقس فيها اعلى من الجسد واسمى على انه لحيس بين ادلة الوحيين دليل اقطع من قولمم بوحدة الذات في الانسان فانهم يقولن الله بدون الوحدة لا وجدان وبدون الوجدان لافكر ولاقوة من القوى المقليَّة والادبيَّة وبالجلة لاوجود للذات الممبرعاني أنا وليس الانسان بنظره الخاص الأعلى المقليَّة والادبيَّة وبالجلة ويدرك لاوجود للذات الممبرعان بشعر و يدرك ويريد الأبقدر وجود تلك الوحدة ما بين تلك القوات

المختلفة وهذه الوحدة ليست بمسمّى لفير ذي كيان حقيني وانما هي اسم لموجود حقيقي وهي لا لقبل التجزء والانتسام بل انها تجمع وتوّلف في آن واحد ما بين الافكار المختلفة والمؤّثرات المتنافضة ، مثال ذلك أني اذا ارتبت في امر ما ادرك في الوقت نفسه اني بين حالتين متنافضتين ها الدني والاثبات وان الذي يرجح الواحدعلي الآخر هو انا وانا ذاتي الذي اشعر بكل ذلك في وحدان مدلن مَل والدن وحدد وحدة في تتحدم كل إعالي وانعالي وي غير قابلة المحدّد والانقسام،

هم النفي والدياب وان الدي يرج الواحدة في تتجمع كل اعماني وانعاني وقد بان الله التجوز، والانتسام. ولي وجدان بدلني على وجود وحدة في تتجمع كل اعماني وطونه المخالة لا تنطبق اصلاً على احوال الجسد فان كل عضو من اعضائه يخالف العضو الآخر و بتجزأً و بتغير كغيرو من الماديات ثم اننا نعرف ايضًا ان النفسى فينا موجود واحد معا تعددت مظاهر، قوانا المقلبة ومعا

أنواك عاينا الحوادث وأدامت السنون وليس بالامكان أن نكر وحدة الذات في الانسات قبل أن ننكر قوة الذكر فيه ولا ننكر وجود هذه القوة حتى نني عنه سائر قوى المقل كالفكر والتمقل والاخبار على أن اعضاء الجسم على غير ذلك لانها لا أستمر على حالة واحدة لا بشكلها ولا بذاتها فانها أذا مرّث عليها السنون نغيرت تماماً بسمتها وحجمها ودقائقها . وخلاصة القول أن مادة جسمنا تندثر وتتجدد موارًا كثيرة زمن الحياة أما فنسنا فنبق على حالة واحدة كل زمن حياتنا على الارض

زمن حياط على الارص
وقد اورد المعلامة اجمد بن مسكو به في كتابه "بنهذب الاخلاق وتطهير الاعراق "
برهاناً حسنا نثبته منا بحوفه الواحد ثبتة للفائدة قال: ان كل جسم له صورة ما فانه ليس يقبل
صورة اخرى من جنس صورتم الاولى الاً بعد منارقته الصورة الاولى منارقة تامة مثال ذلك
ان الجسم اذا قبل صورة وشكلاً من الاشكال كالتثليث مثلاً دليس يقبل شكلاً آخر من
التربيم والتدوير وغيرها الأبعد ان يفارقة الشكل الاول وكذلك اذا قبل صورة نقش اوكتابة
او اي شيء كان من الصور فليس يقبل صورة اخرى من ذلك الجنس الأبعد زوال الاولى
و بطلانها البتة فان بتي فيه شيء من رسم الصورة الاولى لم يقبل الصورة الثانية على الثام بل

و بطلانها البنه فان بتي فيه شيء من رسم الصدرة الاولى لم يقبل الصورة التاليه على التهام بل تختلط به الصورتان فلا تتخلص له أحداها على التهام مثال ذلك اذا قبل الشيم صورة تقش سيف الخالم لم يقبل غيره من النقوش الأبعد ان يزول عنه رسم النقش الاول و كذلك الفضة إذا قبلت صورة الحاتم و محدن نجد انفسنا نقبل صور الاشياء قبل على الخدوسات والممقولات على التهام والكال من غير مغارفة ولا معاقبة ولا زوال رسم بل بهتى الرسم الاولم الاولم عنامًا كاملاً وتقبل الرسم الثاني ايف تامًا كاملاً ثم لا تزال رتم بل بهتى الرسم الاولم عنامًا من غير ان تضمف او نقصر في وقت من الاوقات

عن قبول ما يرد ويطرأً عليها من الصور بل تزداد بالصورة الاولى قوة على ما يرد عليها من الصورة الاخرى وهذه الخاصة مضادة لخواص الاجسام ولهذه العلة يزداد الانسان فهما كلما

ارناض وتخرَّج في العلوم والآداب فليست النفس اذَّا جُسمًا هُذًا وان الهذهب الروحي مظهرًا آخر وفرعجديدًا يسمى بالكارتيسيانوم أو الكارتيسيانية

نسبةً الى ديكارت الفيلسونى النرنسوي الذائع الصبت وقد كان لهُ الككان السامي والشان الرفيع عنداهل القون السابع عشر فلا بدع ان ذكرنا لمعة موجزة عن مبادئه فنقول

رفيع عند الهل الفون السابع عسر فار بدع ال د دول المه موجزه عن مجاد يو حمول

يطنق امم الكارتيسيانيزم على الانقلاب الفلسني الذي حدث في اوريا في القون السابع عشر اثر انتشار مبادىء ديكارت المشار اليه وتعاليم الفلسفية . على انهُ من المحقق ان بين كل المذاهب التي قامت في الاعصر القديمة والحديثة لم يقم مذهب عائل الكارتيسيانيّة من حيث

انها بددت كل فلسفة قبلها ولم تبق لها في اندية العلم اثرًا يذكر ولا حام حول غيرها ما حام حولها من نوابغ رجال العلم وذوي السقول الثاقية وزد على ذلك انها لم لفتضر على الفلسفة بل تجاوزت إلى العلم فاحدثت انقلاباً حيمًا وتغييرًا كبيرًا في كل اصولع. وحجيع فوصه وكلذلك مسبب عن تعاليم ديكارت ومبادئه كما سبق فقانا ولذلك نسب المذهب اليه وعرف باسمه

واول ما فمل ديكارت انة ناصب الفلسفة المدرسية حربًا عوانًا حتى همم اركانها وان كان رابلي وراموس وشارون من قبلير جرّدوا عليها اقلامهم الاً انهم لم ينالوا النباية التي نالها دركارت

ديكارت وقد بنى ديكارت مذهبة على ان لا يسترسل الانسان إلى امر ولا يجزم بصحة قضية حتى يجت فيها المقل البحث المدفق وتجمعها التمميص الكاني وأرث لا يعتد بالقضايا المبنية على

الحمدس ولا يُعتمد على الكلام المنسوب إلى كبار المقول لمجرد كونهم من العلماء المدقديين والمخدس ولا يعتمد على الكلام المنسوب الكتية والمناسمة المشهورين. وفد وضع في كتابر النظام méthode القواعد الاربع الكتية الاولى ان لا نسلم بمحمدة شيء ما لم تنضح لك صحنة جليًّا. ثانيًا ان يقسم كل امر يعرض لنا إلى المجرد على يكن حلهُ . ثالثًا ان نسير بافكارنا في الامور على الترتيب مبتدئير

بالامور البسيطة السنهلة الادراك كمي نرثني منها الى تنا هو اعلى منها تدريجًا اي نبتدئ من البسائط حتى نصل المرابعة حتى لا ينوننا منها شيء منها شيء منها شيء ثم جعل ديكارت الارتياب قاعدة بها يتصل الانسان الى الحقيقة ويأمن معها الوقوع في

الفلال الاً ان الارتياب على نوعين ارتياب مطلق وهو مبدأُ االاادرية وقد مر بك الكلام عنها وارتياب موفت وقد سموهُ بالارتياب النظامي وهو توقف الفكر قليلاً عن اصدار المكم ربيًا ينظر في القضيَّة ويحلل اصولها. وقد جعل ديكارت لهذّا النوع من الارتياب وجوينًا على الانسان في كل شيء وقبل كل شيءالاً فيما يتملق بقضية وجودالنفس وواجب الوجود.

177

مى الاستان في من سي الرجوب جعل الارتياب المده كل بحث او ذريعة ككشف الغوامض وجبة القول انه على المحتف الغوامض ومدار اهم مباحث لهذا المذهب على النفس وواجب الوجود اما النفس نقد قال ديكارت عنها انها موجود مستقل عن الجسد وليست بشيء مادي بل انها جوهر بسيط مجرد كقول جمّاع الروحيين وقال ايضا انه لا ينبغي الن نجث عن النفس بواسطة المشاعر الخمس او بواسطة غيرها من النفس من النفس فقط. وزاد على بواسطة غيرها من النفس من النفس فقط. وزاد على

ذلك نبيانًا بقوله إني موجود افتكر واؤكد وارتاب واعرف واحزن وافرح الى غير ذلك من الشهر والمن الله على الله والأعضاد الشهر والمن الله على الله والإعضاد الشهر والمن الله الله وعن المادة والمناسبها وعن شرائع الجسم والاعضاء المستقلالًا تامًّا وافي است محناجًا إلى الجسم واعضائه حتى يرشدني المى معرفة نفسي المعبر عنها بانا ونست ايضًا بحناج الى الحس لانة ليس باستطاعته الوصول اليها ولكن حاجتي الى معرفة

بانا ويُست ايضا نجناج الى الحس لانهُ ليس باستطاعته الوصول اليها ولكن حاجتي الى معرفة نفسي محصورة كلها في الوجدان والانتباء واني ككثر ثقة بمعرفتي بوجود نفسي من ثقتي بمعرفتي يوجود جسمي

وعرف الارادة بانها قوة الاعتهاد في الانسان على شيء مع اقتدارو على اثبات ذلك الشيء او نكرانه وانها مبعث الضلال واصل الغرور لانها نتم عملها من النكران والاثبات بمعزل عن هداية المقل وارشاده . واما الشهوات فافرز لها را المة مخصوصة كنبها اواخر ايامه فال فيها أن الشهوات اصلية في الانسان وهي الاعجاب والحب والبغض والرغبة والثرت وانها في اصلها الطبيعي حسنة لاعيب فيها الآ أن الافراط فيها يصيرها سيئة ويستطاع عجب الافراط بالنهذيب والتربية

ثم جمل الانكار في الانسان على ثلاثة انواع النوع الاول ما نسميه الانكار السائحة وهي ما يأتي من الخارج كتصور الانسان الشمس والحرارة والصوت وغير ذلك من المحسوسات والنوع الثاني الانكار المتصرفة وهي التي تخترعها مخيلة الانسان نقد يتصور ما لا وجود له في عالم الحمس كتصور انسان برأس فيل وذنب ثعبان وهام حراً والنوع الثالث النكر الغريزي وهو الذي لا يأتي عن طريق الحس بل هو موجود في الانسان منذ كيانه على كيفية واحدة في وقوة وتوقداً مع المجمث والإختبار. فتداً لا رب ان تصور

وجود قوة سامية الهيئة موجود في كل عقل من عقول البشر على اختلاف أحوالم وتباين شؤة ونهم ولذلك كارث تصور عقل الانسان لكائن ابدئ عالم بكل شيء قادر على كل شيء ثابت غير متغير مطلق غير متناء لايمكن ان يكون من تلقاء ذاته على ما في الادراك الانساني من النقص والتناهجي اذك كايد وان يكون فهذا التصور نيو جاء م من كائن عظيم جامع لكل

الكالات ولهذا الكائن الادبي غير المنتاهي العالم بكل شيءُ القادر على كل شيءُ لا يمكن ان يكون الأ الله فالله اذًا موجود واذا اظرنا الى ديكارت زعيم لهذًا المذهب رأيتاهُ في غير النلسفة نعني سيف العادم

ا لرياضيَّة والطبيعيَّة عالماً محققاً ومكتشفاً بارعاً وان كان لهُ ثمت مسائل كثيرةً ابان فسادهاً من جاء بعدهُ من العالماءالاعلام كنيوتن وغيره على اتنا نعرف انهُ اول من سعى في ان يجمل الهندسة اساساً للعلام الطبيعيَّة واكتشف فيها عدة فضايا غزيرة الفائدة ومن اجل اكتشافاتهِ واسهاها تطبيق الجبر على الهندسة وهو واضم الذن المعروف بالثندسة المخفليايَّة

غيران مذهبة لني لاول عهده مصاعب كثيرة من اهولها نهضة عملاء اوربا من كل فج
عليه وتكاففهم على اصلائه حربًا دامية على انهُ ما طال الامر حتى كثر مريدوه ووفرعده
المتخذهبين بمذهبه فنهم مرن اقتصر عَلى تعاليمه بالحرف الواحد مثل دولانواج وكارسليه
ومنهم من استخرج من تعاليم نتائج لانتطبق عليها في شيء كمالبراتش ومبينوزا وفردلاً ومنهم
من اتخذ تعاليمة للدفاع عن الحقائق الدينية والاديمة كروسويه ونتلون ونيكول

له لذًا وقد كان للكارتيسيانية في السنين الاولى من القرن النامن عشر شأن عظيم ومكان ما في كل البلاد النونسيانية في السنين الاولى من القرن من معارض لها او منتقد عليها ولم يكن على هذه الحالة الأسبون قليلة حتى اخذت بالانحطاط والتقهقر شيئًا فشيئًا الى ان استهل متصف القرن الثامن عشر فطفي منار بهجتها وهبلت من سدرة نعمتها وصارت عند الناس كالفلسفة المدرسيَّة منزلة واعتبارًا وابَّه وارث الارض ومن عليها

رخص الالومنيوم

لقد تمَّ مَا فَدَّرَناهُ لَهَذَا المُمَدَّن فِصَار الوطل منهُ سِيغُ الولايات التَّهَدَّة الاميركيَّة بنمانِيَّة غروش الى سبعة واذا لم يكن تام النقاوة بيع الوطل منهُ باقل من ستة غروش(دهو بباع الآن فعلماً كبيرة ً ورفوقاً واسلاكاً ومستجوقاً و يغني عن الخياس الاصغر في ما يستعمل لهُ

مريض بريط المزمن

للدكنور وديع يرباري طيب ستشفي المنيا

اسباب لهذا المرض او الاحوال المدة له اولاً تكوَّر مرض بز يط الحاد او استمراره الى الدرجة المن بن المدن المدن المدن المدن بو يط المزمن الدرجة المن بن بعد المزمن الدرجة المن بن بعد المزمن اذا توالى . ثالثاً الانواط في الاشربة الحارة. رابعاً الامراض ألَّتي تصيب البنية كداء المادك والزهري والخداز بري والتدرَّن والحوَّول الدوني نان هذه الادواء اذا أرمنت في الجسم نقد يسحيها مرض بريط . خاساً امواض الجهاز البولي . سادساً الحَيل و يكثر هذا المرض في الذكور لانهم أكثر تعرُّضاً للاسباب المشجيعة ولان كثير عن منهم

و يكثرُ هُذَا المُرضُ في الذّكور لانهم آكثر تعرُّضًا للاسباب المعيمة ولان كثيرين منهم بِهِتْر فون حرقًا تُعدُّ ابدانهم لهُ الإهران عرفًا تعدُّ ابدانهم لهُ

الاعراض . يعرف مرض بريط المزمن من تغييرات تطرأ على البول كوجود ذلالي فيو مع خلابا كلو بة او اناييب خلابا كلوية مصحوبة بكريات دم مع نقص في كيّة الاوريا المنوزة وفي كيّة بعض الاملاح البولية ايضا ، ويكثر النبو يل وخصوصاً ليلا ويظهر في المريض الابديا والاستسقاه من حين الى آخر ، ويتوقف الجلد عن اتمام وظيفت كما يجب فيقال العرق المنزر ويصبر الجلد جائماً خشناً ولقل كية الإلال في الدم وكذلك الكريات الحمرات فينتج عن ذلك اصغرار الوجه والجلد ويحصل شبق في التنقس مع خنقان في القلب ويجمع في الدم موادكان يجب ان تفرز مع البول وقد يشعر العليل بالم وتقل سيخ ظهرو تجاه الكليتين ويشكو من الصداع والدوران وقد يشعر العالم بالم وتقل الاوركيا (التسم بالبول) ويصبر عرضة لالتهابات الرئة والشعب والبريتون والنشاء المبطن القلب

ومًّا يزيد المرض المَّ اعراض الجهاز الهضمي فينقد العليل قابلينةُ للآكل ويشعر بثقل والم في ممدتهِ بعد الاكل وقد بُنتِّع عزذلك غثيان وقيء وانتفاخ في الامعاء وعدم انتظام في حركتها

ومن اخنلاطات لهذًا المرض المستمصية السل الرئوي او المعوي والعلل القلبيَّة وبعض طوارىء-كبدية واما الاخنلاطات الاكثر حدوثًا فعي النزيف الدماغي وذلك مسبَّب عن التغيرات التي تكون قد طرأت إما على القلب او على الاوعية الدموية

ويحدث لهٰذَا المرض تدريجًا على الاغلب فلا يشعر المريض به في البداية أو قد يستمر بعد انتهاء الدرجة الحادة . ويحصل في سيرم فترات يستريح فيها العليل منهُ مدة و يظن انهُ نال الشفاء النام ولكنة لا يكاد يتمتع بسروره حتى يفاجئة المرض ثانية

وقد يستمر في بعض انواعهِ اعواماً عديدة ويسرع الموث اذا ظهرت اعراض الاور بميا (التسمم بالبول) او احدى الالتهابات ٱلَّتي ذكرت فبلَّا كالنهاب الرئة والبريتون الخ .و يكون

الاستسقاه احيانًا سببًا للموت اما لخطارة مركزه او لما رافقهُ من الحمرة او الغنغرينا . وربما

مات العليل من احدى اختلاطات الرض المستقلة بفعلها عن مرض بر يط نفسه كالموت من السل الرئوي

و بنتهي احيانًا بالشفاء ولو طالت مدتة • ويحصل تغيرات في داخل العين واوعيتها لها شأن مهم في تشخيص المرض وخطارتهِ واهميتها طبيَّة فقط فلا محل لذكرها هنا

اما احوال الكليتين في موض بريط المزمن فكثيرة مختلفة نقتصه على ذكرها بالايجاز الاولى حالة الكلية الكييرة البيضاء وهي التهاب قنوي في قنوات الكلية بمبز يسةوط

خلايَّاها وحُزُّولِها حُوُّولاً دهنبًا • وفي لهٰذَا النوع تكبر الكليتان ويصير لونهما اصغر وسطحهما [ناعمًا . ومتى ازمن المرض صغرتا وصارتا في حالة ضمور حُبَرَيْنِي . وفي لهذَا النوع لقل كميَّة البول المفرز في اليوم ولكن تكثر فيه كيَّة الزلال المذرز معهُ

الثانية تعرف بسروز الكلية وضمورها فتصفر فيها الكلية ويكثر البول المفرز خلاقا للنوع

المابق ذكره واما باقي انواع لهذَا الداء فعي حوُّول الكلية حزُّولاً دهنيًّا وحوُّولاً نشائيًّا وقد يجلمع

نوعان من هذه الانواع فتكون الحالة المخاطة الاندار · ينتمي هُذَا المرض على الأكثر بالموت ولو طالت مدتة ولاسما في النوع

الاول اي الكلية البيضاء الكبيرة - لكن المصاب به قد يميش بالمعالجة والحمية سنين كثيرة. ولا ربب انهُ إذا طالت مدة المرض وقلَّت كمية اليول المفرز بالنسبة الى كشافته وكمية الزلال المفرز ورافقهُ اخنلاطات قلبيَّة او رئوية او نحوها انتهى بالموت . ولكن الشفاء ميسور احيانًا | كثيرة بحسن المعالجة

العلاج · اولاً يجب معرفة السبب والسعى في ازالتهِ فاذا كان المسكرات وجب تركها واذا كان التعرض للبرد والرطوبة وجب ائقاؤهما الخ

الثانية . يلاحظ الطعام ولا يسمح للمريض الأَّ بتناول اللبن والمآكل النشوية الخالية من

الزلال - ولا شك ان الاقتصار على اللبن مدة خبر انواع العلاج ان لم يكن العلاج الوحيد الشاني وبجب ايضًا ملاحظة ملابس المريض حتى يكون جسمهُ كلهُ محاطًا بالفلانلا وفد مدح بمضهم المحامات التركية المعرقة وسفر المجو. و يجب أن لا يفغل تحسين السحة المحمومية وذلك باعطاء المريض مستحضرات الحديد واخصها بركاورور الحديد لانة أذا سلح الدم صلحت البنية عموماً. و يستمد على المواد المعرقة والملدرة للبول عند الانتشاء و يجنف ماكان منها معيماً للكليتين. والحيمامة المجافة مشكورة ايفا وكذلك وضع الدود (العلق) على جهة الكليتين واما ما يقال عن وجود ادوية خاصة الشاء هذا الداء كلبنات المنزنتيوم فما لا يعتذ بو ومن أكبر الغلط أن يهمل العليب الكشف على البول ثلاث مرات في الاسبوع على الاقل واستعلام كمة الزلال والضمط

ويجب ايضاً تنبيهالمليل الىخطارة موضهِ حتىلا يفغل عزوصايا الطبيب نيتع في مخاطر المضاعنات (الاختلاطات)

هذه هم طربقة المعالجة القانونية بالاختصار التام ولا بد مر__ الاعتهاد فيها علىالطبيب نانهٔ هو وحده ُ يقدر ان يتصرف فيها على حسب احوال المريض

الهواء في نظر الكياويين

تَكَلَنا في الجزء الماضي على الهواء في نظرعماء البلبيمة "مختصين ذلك عاكمتبهُ الدكتور هنري ده تُرجني في هٰذَا الرضوع. وسنسوق الكلام في هٰذَا الجزء على الهواء في نفارالكهاو بين واكثراعةادنا فيهِ على الدكتور المشار الميه ننقول

كان الفلاسفة القدماه يجيبون الهواء من الدناصر او الاركان الطبيعيَّة البسيطة وهي عندهم اربعة الارض والماه والحواه والنار و تابعهم الفلاسفة الحدثون (١) الى الفظير علم الكيمياء الحديثة واثبت اصحابهُ ان الهواء ليس عنصرًا بسيطاً ولا غازًا واحدًا بل هو مجموع غازات عندلغة تمثالهة بعضها بيعض لا متحدة اتحادًا كياه يًا كالماء المؤلف من اتحاد عنصرين مخالفين والادلة على كون الهواء خليطاً من غازات عندلفة كثيرة مذكورة في كتب الكيمياء لا داعى لتفصيلها هنا

(1) قال ااشج الرئيس ابن سينا في المقانون (الاركان هي اجسام بسيطة او اجزاا اولية لبدن الانسان وغير وفي الله المنظم وغير وفي الله الله المركبات اليها و مجدت بامنزاجها الانواع الختلفة الصور من الكانبات - فليتسلم الطابيب من الطبيعي انها ار يمية لا غير النان منها عفيقان وإثنان أيشلان هائم عليفان وإثنان المناطقة ومن فصول أيملان فالافي والارش» ويظهر من احالته هنا على علماء المطبعة ومن فصول الحرى في كذابه انه لم بكن على غلم الافتناع بعنصرية هذه العناصر بل كان آخذ أذلك بالتسليم المساعد إلى على المساعد بالمسلم.

انةُ صالح الاشتعال •

واول من أثبت أن الهواء جسم مادي بوحنا رأي الطبيب الفرنسوي في اوائل القرن السابع عشر. ثم أثبت يوحنا مايو سنة ١٦٦٩ انه ليس عنصراً بسيطاً كما زعم النلاسفة الافدمون. وظنه مؤلفاً مرن غازين مختلفين احدها صالح لاشمال النار والتنفس والآخر غير صالح لذلك. وكما فه عرف مدان الهواء مؤلف من الانحجين والنيتروجين على ما فعلم اليوم ولو تُحتَّ لذلك. وكما فنه كلافوازيه

وسنة ١٧٧٤ استب لبر يستلي العالم الانكليزي وشيل العالم الاسوجي كتشاف غار الاستجين وغاز النيتروجين في الهواء ولكنهما حساما غازًا واحدًا مختلف الخواص غار الاستجين وغاز النيتروجين في الهواء ولكنهما حساما غازًا واحدًا مختلف الخواص ان ما كتشفاء . وبني للافواز به العالم الفرنسوي ان يسلح خطأها و يثبت أن هذين الغازين عنصران ختلفان مستقلًان . وقد اثبت ذلك بحجر بة مشهورة لانها من اول المخارية المدفقة وهي انه وزن مقدارًا من الزببق في انبيق طويل المنتق وادخل عنقه تحت اناه من الزبطج قائم فوق حوض من الزبيق وامتصرّ جانبي من الهواء الذي في ذلك الاناء بانبوب اعقف فصعد فيه بعض الزبيق . ثم وامتحر جانبي المالم المواد والمناه المالم المواد والمناه الله وشود في اليوم التالي وشورًا حمواء مخبع على وجه الزبيق وابيق المواد المواء الذي في الاناء الموضوع فوق الزبيق المواد المواء الذي في الاناء الموضوع فوق الزبيق المات أو شحة مشتملة انطفاً من الرجاج بماده بالقروالحمواء ووزنها ووضها في انبيق من الزجاج عامة القدور وتكون منها ذبيق من الزجاج عقمة مشتملة انطفاً من الرجاج بماده بالزبيق واحمى الانبيق المي الدرجة عم على عنق الانبق وجرى من الانبيق المي الدرجة عم في الاناء المقدور وتكون منها ذربيق تجمع على عنق الانبق وجرى من الانبيق على الدراة في الاناء المواد عنه الواناء المقدور وتكون منها ذربية بي عنق الانبق وجرى من الانبيق عالم المواد المؤلم الواناء المقدور وتكون منها ذربة بي قيار اجتم في الاناء المؤلم والمؤلم في الاناء المؤلم في الاناء المؤلم المؤلم المؤلم المؤلم المؤلم المؤلم والمؤلم والمؤلم من الانبيق غار اجتم في الاناء

وهذه اول مرَّة خُلل فيها الهواله او فُصل اكتجينهُ عن نيتروجينه كياويًا. واتضح حيننُدُر إن سدس الهواء جرماً غاز يصلح الدشتمال والتنفس وخمسة اسادسه غاز آخر لا يصلح لهذا ولا لذاك. وسمى لافوازيه الغاز الاول اكتسجينًا اي مولد الحامض لانهُ وجد إنهُ تتوليد عوامض من اتحاد بيمض المواد. والغاز الثاني ازوتًا اي لا حياة لان الحيوانات تموت فيه. و بطلق عليه ايضًا اسم النيتروجين وهو الاسم الذي تسميه بوعادةً في المقطف

فوق الزُّبق ومقدارهُ مثل مقدار آلفاز الذي نقص من ذلك الاناء اولاً . ووجد بالامتحان

ولدُ مرَّ الآن أكثر من مثةً سنة منذ تمَّ هُذَا الانتَّحان وصار اساسًا للكتشفات الكيارية

واستنبطالكنهاو بون اساليب اخرى ادق منهُ لمعرفة المناصر اُلَّتِي سينُح الهواء وفاتهم ككتشاف احدها وهر الارغون الى ان ككشُف منذ 'الاث سندان فقط

المحلمة وهو الارتفول الى التنصيف مند بوت سفوات فقط ناهم عناصر الهواء الاكسجين والذيتروجين والارغون افي المئة وذلك بالتقر يب لابالتدفيق الاكتجين ٢١ في المئة النيتروجين ٧٨ في المئة الارغون افي المئة وذلك بالتقر يب لابالتدفيق وفي الهواء ايضًا قليل من غاز الحامض الأيونياك وغازات اخرى قليلة المقدار جدًّا كا سجيء والاكتجين اهم عناصر الهواء ولوكان اقل من النيتروجين وهو في ثقل الثوعي اثقل من النيتروجين وهو في ثقلم الثوعي اثقل من النيتروجين وهو في ثقلم الثوعي اثقل من النيتروجين كنه لا ينفصل عمة بثقام كا نفصل

لكان أكثر الهواء عند سلح الارض أكسجيناً وأكثره في طبقات الجو العليا نيتروجيناً لكن بعض المثلاء مثل ثنار وديماس و بوسنفو المحدوة أمن اماكن عنائلة الارتفاع فوجدوه واحداً اي وجدوا نسبة الاكسيمين الى النيتروجين فيه واحدة في كل الاماكن سوالاكانت و تفعة أو مخفضة

وهذا امن حرقي بالنظر وهو ان الحيوانات تستممل الاكتجبين دواماً في تنفسها وتركيمةً بالكر بون . وكل الافعال الكياوية التي هي من قبيل الناكد يذهب فيها جانب من اكتجبين الهواء فكيف بيق مقداره فيه على حاله وتبق نسبته الى اليتروجبن غير متغيرة ، والجواب ان العالم بر يستلي اكتشف ان النباتات تمكن ما تفعله الحيوانات فقعل اكسيد الكر بون الثاني (الحامض الكر بونيك) الذي تركية الحيوانات وتأخذ منه الكربون وترد الاكتجبين الى المواء . وفي الطبيمة افعال كياوية اخرى تحلُّ الاكتبين من مركباته وترده الى المواء فتبق الموازنة بينة وبين النيتروجين على حالها

لكن بما يُحدَّث في المواء الكشوف لا يُحدث في المواء الحصور في الغرف والاندية المحمومية والاسراب والآبار والكبار النائية المحمومية والاسراب والآبار والكبار الذا افام فيها الانسان والحيوان او بليت فيها المواد اللباتية فأن الاكتجين يقلُّ فيها كثيرًا حتى لا يعود هواؤها صالحاً للتنفُّس لكن الهواء المكشوف لا يتأثّر من ذلك ولو تنفَّمهُ ملابين من الناس كما ترى في هواء لندن وباريس وغيرها من المواصم الكبيرة التي تحافظ على نظافة شوارعها فان هواءها ببق صالحاً للتنفُّس لان خاصةً التشار الغازات تعيد الموازنة اليو معريعاً

والتيترجين كثير من الاكتبين في الموآء كما نقدًم وهو في ثقليم النوعي اخف من الاكسيمين قليلاً . ومن خواصهِ انهُ لا يُشتعل ولا يساعد الاجسام المشتعلة على الاشتعال . ولا شأن لهُ في التنفُّس فلا نادم بهِ الحياة كما نقوم بالاكسجين لا لانهُ سامٌ الله لا الصلح

اللافعال الحيوية • ولا يُعلَم مصدرهُ • ومقدارهُ في الهواء واحدُ دائمًا على ما يظهر

والارغون يناو الاكسيمين كثّرة في الهواء فانهُ نحو جزء في المئة منهُ وُتَعْلَهُ النّوعي أكثر من ثقل الاكسجين فاذا حسب ثقل الكيل الواحد من الاكسجين ١٦ فنقل الكيل مز_

الارغون نحو ٢٠ وهو لا يتحد بغيرو من العناصر · وقد اتَّحَد ببعض المواد الكربونية بعد عناء شديدكما ابنا في المجلد التاسم عشر

هذه هي المناصر الاصلية في الهواء لانها قوامهُ وهو لا يخلو منها ولا لتغير نسبتها فيهر وفي له زاده و ادم كالترق عن الرام ذكر آن بالدرا المن الملمان الكريز الوارك ا

الهواه غازات اخرى كما ثقدًم تدخله عمرضاً كن واحدًا منها وهو الحامض الكو بونيك او كسيد الكربوت الثاني لازم للاحياء الارضية لزم الاكسجين وهو قليل في الهواء ببلغ نحو اربعة او خسة آكيال في كل عشرة آلاف كيل من الهواء والاتر منه أثقل من اللتر من الهواء اي

ان ثقلهُ النوعي آكثر من ثقل الهواء النوعي · وقد عُرِف مـــــ ايام بريستلي انهُ لا يُصلح الاشتمال ولا الثنائس · ومقدارهُ في الهواء منفرَّر نيخناف باخنلاف الاماكن والاحوال فقد - بن انهُ هو سه الله م الكان بريد اله أن بريد و هو م أو الله تا الكان بريد

وجد بوسنغو الله 19 وسمّ المشرة الآلاف من هواء باريس و 9 و 7 في المشرة الآلاف من هواء النه من عربة على 17 ميلاً من باريس ، ووجد غيرهُ لفغة ٢٠٠٧ في العشرة الآلاف من هواء الله المؤرد و دوم قنة جبل في اواسط فرنما و 7 بر 1 في العشرة الآلاف من هواء قنة اخرى .

وقد فيس مقداره في المآكر في كثيرة و بلدانُ مختلفة فوجد انهُ من اثنين إلى ثلاثة في كل عشرة آلان المؤلفة في كل عشرة آلان ويزيد قليلاً في المدن المزدحمة ويقلُّ على رؤوس الجبال وفي أواسطالجحار ويختلف مقدارهُ قليلاً في المكان الواحد باختلاف الفصول واوقات النهار

وئماً يجب الانتباء له أن المواء الذي يخرج من افراهنا وانوفنا كل لحظة مشحون بهذا الغازاو فيه منه مئة شعف ماكان فيد حينا استشقناه ولذلك يكثر في هواء الغرف المقفلة او ألِّفي لا يَقِحدُ هواوُهما حيدًا فاذا كان مقداره في الهواء خسة في كل عشرة آلاف فقد يصد في الغرف المغتوحة الكوىستة او سبعة في الفشرة الآلاف و يصير في غرف المرضى التي لا يجدد هواوُهاجيدًا ٢٤ وفي اندية الخطابة ٣٣ وفي غرف الدرس ٢٢. واذا زادت نسبتهُ

لا يجدد هواؤهاجيدًا ٢٤ وفي اندية الخطابة ٣٣ وفي غرف الدرس ٧٢ . واذا زادت نسبته عن ذاك لم يعد الهواه صالحًا للحياة فيوت من يتنفسهُ لانهُ يدخل الرئير في مشحورًا بهذا الغاز فلا يسمع بجروجه من الجسم ولا يكون فيهِ ما يحتاج اليه الجسم من الاكسجين ولهذا الغاز (اي الحامض الكريونيك) مصادر كثيرة فانهُ تبرَّلُدم أي كرا الحيوانات

وهمدا العاد (اي الحامض الكربوبيت) مصادر دغيرة فانة يتولدمون على الحيوانات والنبانات من ادناها الى اعلاها من خلايا الخميرة أتاني تخمر النجين والجمة إلى الانسان سيد المحلونات . يتولد بالاختار ويتخال دقائق النجين فيبعدها بمضها عن بعض وكل النبانات والحيوانات نتبفى الاكسجين فيتحدق ابدائها بالكربون ويصير حامضك كربونيكا. وهي تختلف في مقدار ما أنتف من الكسجين فيتحدق ابدائها بالكربون ويصير حامضك كربونيك أكثر من الانتى والبائم كثر من الحدث وريد تولدة الانتى والبائم كثر من الضعف . ويزيد تولدة بالرياضة والحركة والنور والنب عن ويزيد تولدة عمرون اترا في الساعة او نحو كيلوغرام في اليرم ومن الثور نحو ثمانية كيلوغرامات في اليوم واذا اعتبرنا ثقل الحيوان بالنسبة الى ما يُمرز منه من لهذا المناز وجدنا الطيور أكثر افرازا الم من سائر الحيوانات فكل كيلوغرام من جسم الثور يفرز ثلاثة غرامات الى سبعة في اليوم من كبارغرام من الغروج يفرز ٢٠ غواماً في اليوم وكل كيلوغرام من الغروج يفرز منه م كالم عراماً من الغروج يفرز وقم عراماً وكل كيلوغرام من الغروج يفرز

ومعلام أن بني البشر بباخون الآن النّا وخسى مئة مليون فهم يفرزين كل يوم النا وخسى

مئة مليون كباد غرام من الحامض الكربونيك و بغرزين في السنة كلها ١٤٧ الف مليون
كباد غرام، ولعلّ المجاوات كاما تفرز ثلاثة اضعاف ذلك. ثم أن النبانات لتنهَّس كالحميوانات
وتنرز حامضاً كربونيكا كما تفوز المحجيئا . وكل المنيوان ألَّي توقد وكل المواد النبائية التي تخلُّ
وكل المبناييم المعدنية والبراكين كل ذلك يفوز حامضاً كربونيكاً كل يوم . وبقد الحمله المنافق الذي يتولد من هذه المصادر كلها و يتثشر في الهواء بجُسة ملايين مليون كباد غرام في السنة فاذا لم يكن على الارض سُبُل لنتقية الهواء من لهذاً المنافز نسد بو على توالي الايام والاعوام ولم يعد صالحاً للتنفس ، وهذه السبل موجودة ومنها ثلاثة تستحق الالتئات وهي النباتات والمجار

اما النباتات فمنص الحامض الكربونيك اثناء اغندائها وتبقي كربونة في اجسامها وترد اكسيمية لمن المواه وقد حسب بعضهم ان الاشجار الموروعة في المكتار من الارض (المكتار عشرة آلاف متر مربع او نحو فدانين وفصف) يتكوّن فيها سنويًّا ٥٠٠٠ كياد غرام من الكربون ١٠٠٠ منها في خشبها و١٠٠٠ في اوراقها ، وهذه الاشجار تنم نحو ١٥٠ يوماً من ايام السنة فمتحص من غاز الحامض الكربونيك ١٤٠٠ كياد غرام تأخذ كربونها وتود اكسيمينها الى الهواه وجرمة قدر جرام الحامض الكربونيك الذي امتحمته أو والحنطة المزروعة في المكتار من الارض تفرز من الاكسجين قدر ما تخصق من الحامض الكربونيك قدر وقد وجدبالا محار الحامض الكربونيك قدر ما يتمن وثلاثين نشا يفرزون في سنتهم من الحامض الكربونيك قدر ما يتمن ودرا ينوز وثيا فتحور ما يتمن ودرا ينوز وثا فندون من الاكسجين قدر ما ينوز وممتار الاشجار الاشجار الوشعار الاشجار المواديد الموادر المالم الموادر ال

او الحنطة منذ اي ان الفدان المزروع حنطة او اشجارًا يُصلح ما ينسد، ١٣ رجلاً

والحيوانات ألِّي لها عظام باطنة أو ظاهرة كالحرجان والمحار وكل الحيوانات المجموية والبرية الَّتِي لها هيكل عظمي تنتي الهواء من الحامض الكربونيك. فان في عظامها حامضاً كربونيكا محمدًا بالكلس وقد اخذته مع طعامها وابقته في عظامها . ومعادم أن صخور الارض الكلسية ٢٠ تاما الدنال والإصداق ، وقد قدَّ بعضه طاحق الكربونيك الذي في الطبقات

شخداً بالكلس وقد اخدته مع طعامها وابيمته في علامها ويصدم من سور أمرس سحسيم مركبة من بقايا العظام والاصداف وقد قدّر بمضهم الحامض الكربونيك الذي في الطبقات الكلسيّة من العصر الكربوني فاذا هو اكثر من كل الحامض الكربونيك الذي في الهواء ستة اضعاف وقدّر غيره الحامض الكربونيك الذي في كل صخور الارض فاذا هو كثر ممّا يوجد التحديد وانتشر في الحامض الكربونيك الذي في كل صخور الارض فاذا هو كثر ممّا يوجد

الآن في كرة الهواء مثني ضعف . ناو أطلق لهذا الغاز من الصخور وانتشر في الهواء لنكائف بثقل في رد المواء لنكائف بثقله وضار سائلاً . ولدلك استنتج انهُ لم يكن كلهٔ مطاقاً في كرة الهواء في وقت من الارقات . وعندهُ انهُ جاء كرة الارض رو يدًا فو المصور الغابرة مدة سيرها في الفضاء . ومعا يكن من اصلح فلا شبهة في أن الاحياء ألّتي اخذتهُ في المصور الغابرة وخزنتهُ في الفضاء . ومعا يكن من اطرف المكونة منها لا نزال تأخذهُ من الحواء وتطهرهُ منهُ أو تمنع

زيادته فيهِ
وفي مياء المجار كثير من الحامض الكو بونيك ذائب فيها • وهو كتثو من كل الحامض
الكر بونيك الذي في كوة الهواء فاذا كثر في الهواء الذي فوق البحر ذاب في ماء البحر واتحد
با فيه من كر بونات الجير الذي لا يذوب وصار من الكروبات الذي يقبل الذوبان • واذا
التا الحامض الكر بونيك في الهواء انحل الكروبات الذي يقبل الذوبان وخرج الحامض

ول الهامض المعربوليك في الهواء فيهقى مقدار لهذا الفاز واحدًا في الهواء المجاور للبحر - ولذلك الكربونيك منه وانتشر في الهواء فيهقى مقدار لهذا الفاز واحدًا في الهواء المجاور للبحر - ولذلك معما كثر تولّد الحامض الكربوزك من الحيوان والنيات والدثور لا يزيد مقداره في الهواء لان مياه المجار تنص كل زيادة منه

فالنبانات والحيوانات والمجار دئية كلها على تطبير الهواء ثمًا يزيد فيهِ من الحلمض الكربونيك ولولاها لتضاعف مقداره٬ في الهواء في نحو ٨٦ سنة ولاسسى الهوا4 غير صالح لحياة الانسان والحيوانات العليا في يضمة قرون

اما الغازات التلبلة المقدار جدًّا في الهواء فمنها الاوزون وهو آكسجين كثيف يختلف مقداره كثيرًا باختلاف الاحوال والاماكن ومتوسطة مايغرام في كل مئة متر مكعب من الهواء وقد ببلغ ثلاثة ملغرامات ونصف في المتر المكعب على الاكثر ولا يحود له في هواء المدن وهواء الاماكن الكشيرة السكان وقد وجد بالمراقبة في مرصد منسوري جنوبي باريس انة أذا هبت الريح ثبالاً أي اتت المرصدمن فوق باريس كان الهواه خالياً من الاوزون واذا هبت جنوباً اي اتنهُ قبل ان قصل الى باريس كانت كذيرة الاوزون ولذلك فالاحياه الوافعة في مهب الرباح اصح هوا؟ من الاحياء الواقعة بعدها . ويكثر الاوزون بقرب الجار والحراج وفوق الاونيانوس ولعلهُ السبب الاكبر لجودة هوائها وبكثر سيف شهر مايو وفي المباح من اكتوبر الى يوفيو وفي المساء من يوليو الى سبتمبر

ومنها غاز الامونيا المركب من الهيدروجين والنيثروجين وهو تليل جدًّا في الهواء لا يزيد على اجزاء قليلة من المليون واكثره مركب مع الحامض الكر بونيك او النيثريك - ومصدرهُ انحال المواد الآلية النيتروجينية . وهوكذير في الابخرة المائية التي في الهواء وفي المحار الواقع منه ولذلك فالارلضي التي تمعرها السماه يزيد النيتروجين فيها من الامونيا الواقعة مع المطر، وفد قدَّروا ان كل فدان من الارض في بلاد فرنا يكشب اربعة كيار غرامات في السنة من يُروجين الامونيا الممتزجة بماء المطو

وَفِي الْهُواهِ ايضًا حامض نيْتروس وحامض نيتريك ويرجج أنهما يتولدان بفعل الكهربائيُّة الجوبة ويتزجان بماء المطرو يقعان معهُ تتخصيب الارض ولا سيا في جوار المدن حيث نكثر المامل الصناعيّة والفازات الفيتروجينيّة

آرام الاولين

لمحمد من كتاب النياسوف هربرت سينسر في مادىء علم السيمولوجيا بثل نسم افندي برباري لا بدَّ لطالب علم العمران من النظر في امور الاوّليرن والوقوف على احوال معيشتهم والنقلبات ألَّتِي طراَّت عليهم لان قوانا المقليَّة موروثة منهم وناتجة عمَّا انتجهُ الاختبار المتكرّد في ادمغتهم

ونعني بالاولين جماعة البشر منذ الوف من السنين حيناكان الانسان في حالة الهمجيّة، وموفة آرائهم ليست بالاس السهل لانة ليس فدينا اخبار يوثق بها عنهم ولا يحمّن الاستدلال على احوالهم من احوال المتوحشين الماصرين لنا لأن عند هوُلاه أمورًا كثيرة ندلُّ على انها مقنيسة من اقوام ارفع منهم كأنهم كانوا ارقى تأهم الآن ثم انحطوا ، وقد يستغرب القارئ أذا سمع ان يبض المتوحشين اليوم من بقايا اقوام وجعت القهترى الى وو المدجيّة وعدَّ ذلك مخالفاً لناموس الاربقاء الذي يقضي بالثقدم الدامُ كما يتبادر الى الذهن

من تسميته و والحقيقة ان التقدم والتأخر قد ساراً مما في تاريخ البشر . فاذا ساءت احوال البلاد لسبب طبيعي ساءت احوال السكان ايضاً واذا طود شعب قوي شعبي ضعيفا الى ارض جدباء عاد ذلك الشعب الضعيف الى حال الخشونة فقل عدده وضفت تواه العقلية لقلة الاستعال . والى فمذا بعسب تأخر سكان امبركا الاصلينين كاهالي الكسيك وبيرو الذين ساءت احوالهم بعد دخول الاحبانيين الى بلادهم فعادوا الى الهمجيّة وحولهم الاطلال العظيمة من التقدم والعمران

وافضل الطرق لمعرفة آراء الاولين عن انفسهم وعا حولم من حوادث الكون القاه العلم والاختبار جانبًا والنظر الى العالم نظر خالى الذهن الهِ. فيظهر حينتُذ تعليل الاقدمين لحوادثُ الطبيه مقبولاً ومعتولاً . ولا يخنى—ان طريقة العقل في درس الاءور هي الجمع بين الاشياء | المنشابهة والارصاف المتماثلة كل على حدتهِ فاذا رأى الانسان شيئًا اضافهُ آلى شيء آخر مشابه له وكذلك اذا رأى صفةً اضافها إلَى صفة اخرى بماثلة لها ولهٰذَا اللعل يشترك فيه الانسان والحيوانات العليا · وصحة ثنائجهِ لنوقف على قوة ادراك المشابهة والاختلاف فكملما زادت الاشباء تعقيدًا زادت الصعوبة في ترتيبها وتنسيقها بحسب اوجه الشبه بينها · مثال ذلك ان اكثر الناس يحسبون الحينان والاسماك من نوع واحد لان هيئتها متشابهة وكاما تعيش في المياء مم ان بينها بونًا شاسعًا فالحيتان افرب الى الخيل منها الى الاسماك لانها من ذوات الثدي ودمَّما حار وهي إنتنفس الهواء برئتين كما لتنفسهُ ذوات الثدي البرية . لهذَّا مثالٌ قر ببعلي وجود الآراء الفاسدة عندالمتمدنين. أما أمثلة ذلك عندالمنوحشين فلا تُعد ولا تحمى · فالاسكيموا ظنوا الزجاج جليدًا حينما رَّاوهُ واهالي فيجيى ظنوا حديدة البندقية نوعًا من القصب وأكثر الشرقيين يحسبون الخفافيش من الطيور وهي من ذوات الثدي كالفيل والاسد وخُلُط الناس بين الصفات والافعال ليس باقل من خلطهم بين الاشياء . فني لغات المتمدنين اصطلاحات كشيرة تشفثُ عن مزاع وهمية قد اسست على الجهل ولا تزال دليلاً إ حيًّا على ماكان اسلافنا عليهِ . فاذا لامس الهواه المشجون بالبخار المائي حائطًا باردًا فتكاثف

المحدثين اصطلاحات كشيرة نشفت عن مزاع وهميه قد اسست على الجهل ولا تزال دليلا حبًّا على ماكان أسلافنا عليه . فاذا لامس الهواه المشيمون بالبخار المائي حائطًا باردًا فنكائف المجتار على سطحونطرات ماء قالوا " ان الحائط قد عرق "كلشابهة بين نطرات الماء عليهوبين قطرات العرق على سطح الجسد وعليه فقول هنود أورينوكو باميركا الجنوبيّة أن الندى بصاق المجوم معقول لو نظرنا اليه باعينهم فالندى سائل "صاف يشبه البصاق وهو يرى على اوراق المختير من الاعلى كما لوكان قد نزل من فوق و ولا يرى الهنديّ في ليالي الصحو سوى المجوم فيستنتج أنها مصدر هذا البصاق . ومن قبيل هذه المعتقدات المبنية على الاستقراء الناقس وعلى عدم وجود القوى اللازمة
لادراك كنه الحوادث واوجه الشبه والتناقض بين الاشياء ما يمتقد، *جهور المتوحثين والموام
من ان قوة الشيء كامنة في كل جزء من اجزائه فاذا آكل احدهم لحم عدوم طن ان قوة المعدو
فله انتقلت اليقي واذا اكل قلبه انتقلت لليم شجاعنه ، وهم ينسبون كل معلول إلى علة موائه كانت
العلمة كافية لاحداث المعلول او غير كافية وموائه كانت مب المعلول او كأن له مب آخر،
فاذا اربت العامي الماء صاعدًا في الطبية قال انه يصمد بالامتصاص واذا عجز بهض المتعلين
من تعمل حادثه من الحوادث المطبيعية نبوها إلى الكهر بائية من غير ان يدركوا ماهية
الكهر بائية وامكان احداثها لتلك الحادثة ، وقس على ذلك ما يقوله اهائي سيببريا من ان
الكور بائية وامكان احداثها لتلك الحادثة ، وقس على ذلك ما يقوله اهائي سيببريا من ان
الزلائل ناتجة عن حفر الماءوث في الارض وهو فيل ضخم توجد عظامة في سيبريا، وما يعتقده
الله ولا تجب اذا اختلفت عقائد المتوحشين وتنافضت حتى نرى بعضهم يمكرورك الحياة
بعض الهائي الدينة من ان الارطح مقاد نابعض هذه المذافضات موجود عند المتحديد
المها فالله عن يعتقدون بظهور الارواح يقولون انهم يرونها احيانا لابسة ثياباً وبذلك بو كدون
المنا فالذين يعتقدون اللهياب ارواحا تحل فيها فيها الميانا لابسة ثياباً وبذلك بو كلون المنا فهما وهم لايشمون ان للثياب ارواحا تحل فيها فيها
خما وهم لايشمون ان للثياب ارواحا تحل فيها فيها احيانا لابسة ثياباً وبذلك بو كلون المحافة وهم لايشمون ان للثياب ارواحا تحل فيها فيها
خما وهم الميشمون ان للثياب ارواحا تحل فيها فيها خما المحافة المحافة على فيها خما المحافقة المحافة المحافقة الحافقة المحافقة المحافقة

فلتُفرض رجلاً خالي الذهن مما اكتسبناهُ من المعرفة بأختيارنا الموروث براقب حوادث الكون ولقرَ ماذا يكون تأثيرها فيه وما هي الآراء أثني بهديها بناء على ذلك التأثير

اول ما يستوقف ايصار التاظر إلى الكون خفاه الاشياء وظهورها . فاذا نظر خالي الذهن إلى السياء وأى فيها النجوم نظهر وتُعنفي والنيوم تذهب وتجيء والقمر من يطلمان و يغيبان ثم أذا نظر إلى العالم وأى كثيراً من المشاهد تظهر وتخنفي كالسراب والاعصار وشمر يقعل الرباح حولة ولو لم ينظرها · ولما كان المتوحثون لا يدركون معنى للاشحمحلال كانوا اشبه بالاولاد الصغار الذين يسألون عن عمل اختفاء الخيال ولذلك اعتقدوا ان لكل مرئي ذاتين احداها منظورة والاخرى غير منظورة

ثانيًا النفرَّ من مادة الى اخرى · يرى العاميُّ صدفة على شاطىء المجر فيفتحها و يرى فيها حيوانًا حيَّا ثم يتناول صدفة مثلها من صحو قريب اليها فبرى داخلها حجرًا . ثم يجد في ارضه حجرًا فيه رسم سمكة بزعائهها وخياشيمها او يرى المجهرًا متحجرة تشبه الاشجار الطبيعيَّة تمامًا ولا يدري لذلك تعليلًا عليًا فيمتقد ان الشيء قد يتغير من مادة إلى اخرى

ثَالنَّا النَّغَيْرِ من حال الى حال. يزرع الانسانَّجوزة في الارض فتنمو وتُصيرتُمجُوَّة ويضع بيضةٌ

في مكان داف. فيخرج منها فرخ ، وتكرار هذه الحوادث مع ثقدُّم العام جعلها امرًا مألوفًا لدينا فلا نستغربها بيجلاف المتوحشين والدوام الذين لا يعلمون لهذا التنبر الطاهري روابط وقوانين فيطلقونهُ على كل شيء بلا تمييز حتى لوقيل لهم أن الصعفور يخرج من الجوزة الصدقوا

ذلك بلا مواجعة · وَمَّا يزيدُهم ضلالاً التغيرات التي نطراً على الحشرات فانها تكون اولاً دودًا ثم تصير زيرًا ثم تصير فواشًا. ومن قبيل ذلك اتتخاذ بعض هذه الحشرات اشكالاً تشبه اوراق الشجر او العيدان او القشور . فاذا رآها العامي تمشي بعد سكونها ظن ان الحياة دبّت في الجاد - ولما كان المتوحشون لا يرون من الاشياء الأظواهرها كان حكمهم عليها مبنيًا

في المجادة ، ولما كان المدوحسون قد يرون من الاستيداد صوطرت الله المجاهدة بهية على استقراء الفس وعرضة للفطاء . فالترق الظاهري بين البيضة والديك أكثر كثيرًا. تأ هو بين الفيع والحصارف فاذا كانت استحالة البيضة الى ديك أمرًا محمنهاً فصيرورة الفسع حمانًا اشد احتيالًا عندهم

حمانًا اشد احتمالاً عندهم رابعاً الحيالات . للصفار شغف بالخيالات يشهد بذلك كل من رافب حركاتهم ليلاً المام حائط وهم يرفمون يدًا وينزلون اخرى ويهزون رؤوسهم ويرفسون بارجهم والظل يعيد كل هذه الحركات حتى يخال لم إن ما يرونه جسم حقيقي لاخيال . ويستحيل عليهم ادراك

ماهيّة الظل كما يستميل على المتوحّشين لان له حدوداً واضحة وهو يمناز بلونه عا حولهٔ وزعيه انه يتحوك ثلاذا لا يكون له وجود حقيقي ما دامت له كل الصفات التي الملق على الموجودات ، هذه هي النتيجة التي وصل اليها الاولون والمتوحّشون ولذلك اعتقدوا ان خالاتهم موجودات حقيقية ثنيع الاجمام للي اسكونها وحركاتها فقصر تارة وتعلول اخرى وتكون احيانا منتصلة عنها تمام الانقصال لانا النهم الطاق التاريخ واطاق النهر، والجهلم، وتكون احيانا مناهدة على قال النهر، والجهلم، والمناهدة الله الناهدية الله الناهدية الله الناهدية الناهدية الناهدية الله الناهدية الناهدة الناهدة الناهدية الناهدة الناهدة الناهدية الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة الناهدة ال

حياة مهم موجودات عديمية بسيم الوجيم في مسموم وصوراتها محكماً وأو الله المساك على فاع النهر و ولجملهم وتكون احياناً منتسلة عنها تمام الانتصال كفلل الذيم او ظلّ الاسماك على فاع النهر و ولجملهم اخرى وهي الاختفاء والظهور . ولنا في روايات المتوحشين المائشين الآن دليل على ما نقدًم فزنوج بنين بأو يقية يمتقدون ان الخيال نفس الانسان و بعض فيائل فو يقية يمتافون من خيالاتهم لاعهم المالي غر يناندا يظنون ان للانسان تفسين احداها المتاهن في كثير من اللغات ألَّي يستدر المناف التي كثير من اللغات ألَّي المناف ا

لا علافة بينها دليل على شيوع لهذا الاعتقاد خامسًا انعكاس الصور اذا زع المتوحشوت ان الظال وجودًا حقيقيًّا مع قلة الشبه بينةً وبين الشبح فلا عجب اذا اعتقدوا أنَّ للصور المتعكسة عن الماء او عن سنخ صقيل وجودًا حقيقيًّا لانالمشابهة بينها وبين الاشباح تامة من جميع الوجوه . ونواميس النور مجبولة عند المتوحشين والاولين ولذا ظنوا أن للصور المتمكمة وجوداً يُرَى ولا يلس واعتقدوا أن لكل شخصى وجوداً لا يرى الأعداد أو ويعنون بها لا يرى الأعداد الوقوف أمام المياء فاها لي فيي يقولين أن روح الانسان السوداء (ويعنون بها خياله ') نذهب الى العالم الآخر وروحه الاخرى (وهي صورته المتمكمة عن الماء) تبق قوب الكان الذي يوت فيه وليس في لهذا القول تنافض لان كلاً من هذين الخيالين تابع للانسان ومنفصل عنه وقد يجدمان معاكما فو وقف على شاطىء بحيرة فيرى خيالة على الشاطيء وصورته منشكسة في الماء وقد يفترقان فيظهر احدها دون الآخر

ساداً الصدى. اذا سمم والد صمى صوتو ظنه صادراً من شخص سواء فينتش عنه واذ لا يجده بعتقد ان ذلك الشخص قد اختفى بطريقة عجيبة ولاسبا اذا ذهب الى المكان الذي سمم سنه الصدى ونادى فسيم الصدى من مكان آخر . و بديعي ان المتوحدين لا يدرون غيثاً عن توجّعات الهواء وليس عندهم من يخبرهم ان الصدى حادث طبيعي والذلك اظنوه صادراً عن خلائق غير منظورة . فقيلة ايبونس وتعتقد السالصدى صوت ارواح المؤتى ومنرد كومانا في امبركا الوسطى يقولون ان الدنس خالدة وهي تأكل وتشرب في السهل الذي نقيم فيه وان الصدى جوابها لمن نادى او تحكم ، وروى بسفهم انه كان سائراً في قارب في نهر النجر وكان رئيس نوتيته ينادي الاله كما وصل او صفر فاذا سمم صدى صوته ري شيئاً من الاكل في النهر واعمى الاله طلب منه ذلك

و برى المتوحشون في هذه الحوادث الطبيعية التي فسبها من الامور العادية برهاناً فاطلًا الوجود المزدوج . فظهور الشيء واختفاؤه في يدلانهم على او له أنه أتا منظورة وفاتاً غير على الوجود المزدوج . فظهور الشيء عن احدة الى اخرى او من حال الى آخر يدلم على ان للاشياء حالاً آخر ومادة اخرى ، وهذا يسدق على الخيالات وانعكاس الصور والصدى ، ويؤيد فيهم هُذَا الاعتقاد ما يشعر به كل منهم في تفسيه ، فاذا حلم إنه يصيد السباع في غابها ثم استفاق ورأى نفسه في خيبه ومن اهل بيته انه لم يفادرها قط اعتقد الله وجودين احدها ظاهر والآخر ختي وانهما قد ينفصلان تمام الانقصال فيبق احدها في الخيمة مثلاً ويذهب الآخر الى الفابات والتفارا و يزور اصدفاء في المبلاد المبيدة ، وهذا الاعتقاد شأم عند المجيع القبائل المنابات والتفارا و يزور اصدفاء في المبلاد المبيدة ، وهذا الاعتماد شأم عند جميع القبائل المنوث والدم والاغام وغوها من قبيل انفصال النفس عن الحسد وهذا اساس كثير من المقائد الدبية كما سيجي أ

ما تأكل العرب من اللحوم

كنا نطالع كتاب الجاحظ (أ) في علم الحيوار للاقوال فريد أثباتها في مقالة "طبائع النمل " المدرجة في لهذا الجزء فعثرنا على اموركثيرة حرية بالنشر ومنها ما يدل على ان العرب لم يكونوا يأنفون من اكل كثير من الحيوانات التي ثقرٌ عنها نفوسنا الآن وفعيب على غيرنا اكلها

من ذلك اكل لحم الكلب — فقد جاء فيه فوله " وقد يأكل اجزاء الكلاب ناس و يستطيبونها في ما يزعمون ويقولون ان جرو الكلب اسمن شيء صغير فاذا شبّ استحال لحه "كأنه يشتبه بفرخ الحمام ما دام فرخاً وناهضاً "الى ان بشخكم و يشتدً وقال الشاعر الاسذي الذي لم يأكل لحم الكلب

يا فقسيُّ لمُ آكَمَلْتُهُ لمه لوخافكَ الله عليهِ حرَّمَهُ فما أكلتَ لحمهُ ولا دمَهُ "

والجراد والعقارب ــ قال " وفمهٰنا فوم لا يأكلون الجراد الاعرابي السمين ونحن لا نعرف طعامًا اطهِب منهُ " · وقال في مكان آخر " وليس بين ريح الجراد اذاكانت

إن عجان بجمرو بمن مجمران تحبوب الكنافي اللبني المعروف بالمجاحظ البصري من احسن نصانيفو ولمنعها كداب المحبوان وكانت وقائة سنة خمس وخسين ومثنين بالبصرة وقد نيف على خمس وتسعين سنة
 الناهض فرخ الطائر الذي وفرجناصة وعبداً للطيان.

 ⁽٦) التامض فرح الطام الدي وفر جناحه وتهيا للطيران
 (٦) الزهومة ريج اللحم السمين المنتن

الضراق من ضري بالشيء ضراق اهم به او أولع به

ثم يقمحها (^^ في فيو كما يقمح السو بق والسكر وما هو اطيب منهُ ""
السلاحف والاصداف والسراطين — قال " ومن اصحابنا من يأكل السراطين اكلاّ
ذريماً قامًا الرق والكرمج (^^ فهو من اعجب طمام البحر بين واهل البحر يأكلون الجبل وهو اللم الذي في جوف الاصداف " وظاهر كلام الجاحظ ارف الناس في اياموكانوا يحللون اكل كل الحيوانات ما عدا

الخنزير . ونقل الديمري عن الامام الشانعي ان العرب لم تأكل اسدًا ولا ذئبًا ولا

كاباً ولا نمراً ولا دبًا ولا كانت تأكل النار ولا الهقارب ولا الحيات ولا الحداً ولا الهزبان ولا المرات " وروايات الجاحظ ولا الرمن الطبر ولا الجشرات " وروايات الجاحظ تناقض بعض ذلك كما نقدًم

تناقض بعض ذلك كما نقدًم

(۵) البرازين المجلل النمي تستممل الدمل (الكش) (٦) الاسرام جع سرم وموطرف الموالمستنم (١) الاسراء المجع سرم وموطرف الموالمستنم (١) الدرا العظم المواطرة المو

(۷) الاسود العظيم من الاناعي ونبو ساد (۱) قعم الكسَّاسنة (1) الرق السلطناة والكوسج السمك درالمنشار

طبائع النمل

من اغرب ما يراه الباحث في طبائع المجاوات انها تشابه الناس في كثير من الاخلاق الكنسية والاعال ألي جووا عليها بعد النظر الدقيق والاختبار الطويل. اعتبر ذلك في النماذ فانها عَلَى صفرها وضفها لتعمل من الاعال ما يجز عنه الرجل الذوي والمدبر الحكيم. وقد حل النمار المشاكل التي عجز عن حلها فلاسفة هذا الزبان وعمله المجنسم الانساني ، وسنورد في هذه المتالة نقرات وجيزة قالها عنه الاقدمون من المتكاين في طبائع الحيوان ونشفها بكثير من تحقيقات المتأخرين

تحقيقات المتأخرين __ قال المجلوان ما خلاصته " اذا اردنا موضع النجب والتنجّب والتنبيه قال المجاحظ في كتاب الحيوان ما خلاصته " اذا اردنا موضع النجب والتنجيه على التدبير ذكرنا الحسيس القليل والسخيف المبين فاريناك ما عنده " من الحس اللطيف الاقتدير الغريب ومن النظر في المعواف، ومشاكلة الانسان ومزاحمتي وقد علمنا ان المخلة (وفي اللاصل الذرة) من تذخر الشتاء في الصيف وانتقد م فيحال المهالة ولا تضيع اوقات امكان الحرب ثم بيلغ من تنقدها وحسن خردها والنظر في عواقب اموها النها تخلوب التي الخوتها الى الحبوب التي الخوتها الليسما و بعيد الليا جفونها وليفريما الشيع و يتيفي عنها اللهن والفساد . ثم ربحا كان بل يكون أكثر مكانها نعبًا وخاف ان تنبت يقرت موضع القطيم من وسط الحبية وتعلم النها من ذلك الموضع تبتدئ وتنس في تغلق الحب كله" انسان المناف عن المنافق فاماً اذا كان الحب من الكربرة فلقدة أو رباعاً لان الصاف حيى ربحا كانه ابين دلك الحوث حيم الحيوان حيم الحيوان " ، اندهى ربا كانه اخره من كثير من الناس " ، اندهى ربا كانه في ذلك احزم من كثير من الناس " ، اندهى

وزاد القزر بني على ذلك في عجائب المخلوقات انهُ اذا كانت الحبوب " عدساً او شعيرًا او بافلاء نششرها ولا تكسرها فان بالتشدير يذهب عنها قوة النبت "

و يظهر لنا ان الجاحظ نقل ما ذكره من فلق النمل للحبوب انصاقًا حتى لا تنبت عرف فلاسفة اليونان او عن ناقل عنهم ونقله عنه الذين جاؤوا بعده من المستكلين في طبائم الحيوان من غير ثنبت الى ان فام عملاه اوربا وديدنهم الشك في كل المستمات والشك رائد اليقين فنفرا اولاً ما قاله الاقدمون واستمره إلى نتيهم الى ان ثبت لهم ان نمل الحماد يجمع الحبوب الى اهرائه فلا تمر ما دام له وصول اليها مها نقلبت احوال الهواء . واثبت واحد منهم ان ائخل لا يقرض جرثومة ائخو من الحيوبكا زع الاندمون لانة زرع بعضها فنا وابق البعض الآخر في القرية ومنع النمل من الوصول اليه فنا ايضاً اما الحيوبكان النمل يصل اليها فلم نتم فترجج له ان النمل لا يدعها نترطب فكما لحقتها الرطوبة اخرجها الى الهواء لتجف فيمتنع نموها. واثبت غيره ان النمل اذا وأى الحب شرع في النمو قرض الجرثومة التي تنمو منه وهي التي مياها



الذكل الاول فرية من فرى النهل كشوفه ليظهر باطنها الجاحظ بالقطمير (ولعلها تحو :ف كمّة قرقلم اللاتينيّة لمي القُليْب وهو اسم الهنة التي تظهر اولاً إ من الحمد حينها ينفت)

اماً فأنق النمل للحب انصاقًا وارباعًا فلم يثبت بالمشاهدة حتى الآن في ما نعلم وكذلك لم يثبت تشتبره لحبوب المدس والشمير و"باقلاه. وقد شاهدنا قرى النمل مرارًا لا تحممي في

المقتطف سواحل الشام وعلى كل قرية منها ما يملأ الربع من القسم او الشعير اخرجهُ النمل ليجنغهُ سيف الشمس بعد مطر الخريف وحبةُ سليم غير مفاوق ولا مقشور · لكنَّ ذلك لا ينفي ما قالهُ الجاحظ والقزويني عرب حرص النمل وتدبيره وادخارم مؤونة الشتاء في الصيف لا سما وانهُ يحفر دهاليز ومنازل في قراءٌ بخزن فيها طعامهُ ويضم بيضهُ كما ترى في الشكل الاول.

واذا كانت البلاد شديدة البرد جمع فوق. قريتهِ اكمة كَبيرة مَّا يتسافط من الشجر من حثات العيدان والاوراق ثقيهِ المطر والبردُّ وفتح لها كوَّى يخرج منها نهارًا ساعات الصحو يسمى في طلب الرزق ويعود اليها ليلاً واوقات المطر ويقفلها حتى لا يندى داخل القرية. وقد شاهدنا هذه القرى في حراج سويسرا وارتفاع بعضها كنقامة الانسان ومحيطة عشرون قدمًا اوكثر

بل النمل احرص من ذلك وامهر ممّا خطر على بال الجاحظ او غيره من الاقدمين. فان نملة الحصاد نُتسلِّق السنبلة وتمسك حبَّة الحنطة بمشفريها وندور على رجليها المؤخرتيري حتى تنفصل الحيَّة فتنزل بها وتمفى الى القرية · واذاكانت الحبة متينة الانصال تعاوَن على نزعها غلتان نملة أقرض متصلها بالسنبلة ونملة تدور بها على ما نقدُّم ممَّا يدل على ان النمل يعرف

فوائد التعاون وثقسيم الاعمال . قال بعضهم انهُ رأَّى نملًا يقطع الحبوب من السنابل و يرميها الى غل آخر على الأرض تحنهُ فيحملها لهٰذَا ويمفى بها الى الَّهُرِيَّة • واذا رأَى طريقهُ الى قريته طويلة قسمها مراحل وتواوح نقل الحبانيها آلى ان يصل القرية فيدرسهُ اي يعريهِ من العمانة و بكوّمها كومة عالية لكي تذريها الرياح و يخزن الحبوب في مخازنه والنوع الاميركي من لهٰذًا أَنْمَل يختار قريتهُ في مكان كشير النشب ويمهد بقعةً حول

بابها فطرها نحو عشرين فدمَّ و يقتلع منهاكل ما فيها من النبات و يزرع فيها نوعًا من الحبوب يسمَّى ارزٌ النمل ويمتني به الى ان بَلغ فيحصدهُ ويجمعهُ في لعرائه وبعض النمل يوبي الحشرات الصغيرة التي تكون على الاشجار لاجل السائل العسلى الذي يفرز منها ويعتني بها أعنناء الانسان بماشيئه فيسوّمها على الاشجار أنرعي منها ويردها الى

المزارب ويفتذي بعصارها في قصل الشتاء كما يفتذي الانسان بلبن ماشيته. وقد ذكرنا ذلك بالتفصيل في المجلد النادس من المقتطف قال الجاحظ " والنملة مع لطافة شخصها وخفة وزنها في الشم والاسترواج ما ليس لشيء .

وربما اكل الانسان الجراد او بعض ما يشبه الجواد فتسقط من يدم واحدة وليس يرى بقربه أَعْلَةً وَلَا لَهُ بِالنَّمَلِ عَهِدٌ فِي ذَلَكَ المَنزَلُ فَلَا يِلْمِثُ الِّبِ نُقْبَلِ عَلَةً قاصدة الى تلك الجرادة ﴿ فترومها وتحاول فلبها ونقلها وجرهما فاذا اعجزتها مضت الىجمرها راجعة فلا يلبث ذلك الانسان إ ان يراها قد اقبلت وخلفها كالخيط الاسود الممدود حتى يتعاون عليها فيجملنها . فاول ذلك صدق الشم لما لا يشمئه الانسان الجائم ثم بُكدالهــة والحراة على عداولة نقل شيء في وزن جسمها مئة مرة واكثر من مئة مرة وليس شيء من الحيوات يقوى على حل ما يكون ضمنة مواراً اغيرها ، وعلى انها لا ترضى باضماف الاضماف الأبعد انقطاع الانقامي . فان فلت وما اعلم الرُّجل أن التي حاولت نقل الجرادة فعجوت هي التي اخبرت صويحباتها من النسل وانها كانت على مقدمتهن . فلنا طول المخبرية ولائماً لم نرَ نماة حاولت نقل جرادة فعجوت عنها ثم رأيناها براحية الأ رأينا معها مثل ذلك . وان كناً لا نقصل في الدين بينها وبين الحواتها فانه ليس بقم في القلب غير الذي قائدا . وعلى اننا لم نر نماة قط حملت شيئًا ومضت الى جموها وعادت نارغة فلقيتها نماة الأ وافنتها ساعة وخبرتها بشيء هذل ذلك على انها في رجوعها عن الجرادة فاركان لا لا يكف الهائي وبين عليا المي يكف المهائل المؤلفة والتيتها غانها في رجوعها عن الجرادة الماكان الاشباهها كارائد لا يكذب الهائم " انتهى

هٰذَا وقد وجد الباحثين في طبائم النمل الآن آنةُ يُعتمد على شمهِ في جلب رزقهِ ويقتنى بعضهُ خطوات بعض بالشم كالكلاب ٓ ألِّي نقتني خطوات اضحابها . فاذا مُسح مَدَّبُّ النمل حتى زالت رائحنة وصلت أأنملة الى حيثُ مُسح وعرَّجت معتسفةً ولا نزال نتردَّد على غير هذًى حتى تصل الى الجانب الآخر من المدبُّ فتسير عليهِ • ولا يقتصر النمل على الشم في اكتشاف طعامه بل يجده ُ بالنظر ايضاً ويهتدي في طريقهِ بالشيم و باتجاه اشعة التور فاذا كانت طربق نملة على خشبة ممدودة شرقًا وغربًا وأديرت الخشبة حتى صار طرفها الشرقي غربيًّا والغربي شرقيًا درت النملة بذلك ودارت هي ايضًا لتعود الى جهتها الاولى واما اذا حدث ذلك على نور مصباح ونقل الصباح من مكانهِ لما أُديرت الخشبة تبعًا لها لم تشعر النملة بانتقالها ووجدوا ايضاً أن النمل يخبر بعضهُ بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انهُ كان عندهُ | انالا فيهِ ازهار على رف مرتفع عن الارض فرأى النمل نزل من ثقب قرب السقف ودب اليهِ وكان عددهُ يزداد يوماً فيوماً حتى صار عسكرًا جرَّارًا فاخذ يكنسهُ عن الحائط ويرميه على الارض ولكنهُ بقى بنزل من السقف الى اناء الازهار وصار نمل آخر يصعد اليهِ من الارض . ولما رأى دَّلك جعل يقتل النـمل النازل مصَّا باصبعهِ ولم يقتل كثيرًا منهُ حتى صار النمل النابع له ُ يرتدُّ على اعتمابهِ حالما يرى ما حل باخواتهِ · واما النمل الصاعد فبتى يصعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشرأب بمضة ورأى النمل المقتول على الحائط فوتَّى مدبرًا لا يلوي اولهُ على آخرهِ . وانقطع النسل من فوق ومن محت اباماً كثيرة ثم ظهر ثانية واكنهُ كان يجننب الاناء الاول الذي كان سبب البلاء ويأتي اناء آخر . وفعل هاغ بهِ مَا فعل

المقتطف

بالذي لقدمة فكف عن المجيء الى ثلك الناحبة . وفد اسمحنا ذلك موارًا في انواع سخنلنة من النـمل بمصر والشام فلم نجد نملنا يتمثل كنملهم . والمرجج عندنا ان الرجل مبالغ في ما ذكر ولو كاتبَ بهِ رجلًا ثِقةً مثل دارون اللّا ان السرجون لبك اثبت بالاسمحان ان النـمل يجنبر بصفةً

كاتب به رجلاً ثقة مثل دارون الآ ان السر جون لبك اثبت بالاعقان ان النمل يجبر بضفهُ بعضًا بما يرى وبكيّة ما رآهُ من الطمام ناذا كانت قليلة انياها نمل قليل واذا كانت كثيرة اتاها نمل كثير ولكنهُ لا يستطيع ان يصف الطريق لاخواتهِ بل لا بله لهُ من ان يسير

امامها رائدًا لها فاذا مُنع عن السير امامها ضَلَت عن الطريق. وما عجز عنهُ الجاحظ وهو معرفة الشلة بعينها لا يمجزعنه عمله هذه الايام لانهم يسمون ظهر النسلة التي يريدونها بقليل من الطباشير او بدهان آخر تمييزًا لها عن غيرها

والنمل ذاكرة كالانسان وهو يميز بين الاقارب والاباعد والاصدقاء والاعداء والاحرار والعبيد . ولا نعني الاحرار والعبيد من الناس بل من النمل نفسه لان بعضةً يستعبد بعضًا ويسومة الذل . ويجارب حروبًا تشيب الولدان يكثر فيها من القتل والسبى والاسر والسلب

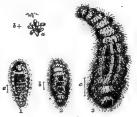
ونحو ذلك تما فصَّلناهُ في السنين الخاشية من المتنطف قال الجاحظ "ومن اسباب هلاك النمار نبات الاجمحة له وقد قال الشاعر

واذا صار النمل كذلك اخصيت العصافير لانها تصطادها في حال طبيرانها " انتهى

والظاهر أن الجاحظ لم يكن يعلم أن النمل ينزاوج كسائر انواع الحيوان وَبِوَّيد لهَذَا الظن ما قالهُ الدمبري في حياة الحيوان الكبرى وهو "والنمل لا يتزاوج انما يسقط ،نـهُ شيء صغير في الارض فينمو حتى يمير بيظاً والبيض كلهُ بالضاد الحجمة الساقطة الاَّ بيظ النمل

الى الغرى لنبيض فيها فنتجرد من اجمعتها حينتُذ ونبيض بيوضاً كثيرةً وبيوضها صغيرة جدًا لانكاد نرى بالمين كن العملة من النمل تجمع هذه البيوض حال خروجها وتحتفظ بها فنصير دودًا ثم غَلاً رهي تعني بها في كل ادوار حياتها اعتناء لا يلاقيم ابناه الملوك سيف فصورهم وهاك تفصيل ذلك

. تحسين عرب الانثي هي ملكة النمل فاذا تمَّ زواجها وعادتالى القرية التي خرجت منها او الى فريّة اخرى وَهُمَتَ فِيهَا اتّفاقًا جِعلَتِ هُمُهَا الأول قرض المُجْمَعَهَا كَي لا تُعِيقَها في عملها. وقد تشرضها العمال ولا سيا اذا لم يشأن خروجها من قر يتهن ثم يقدمن لها اطب طعام عندهن و يسرن بها الما المقادع المعتدلة الحرارة و يتناو بن على خدمتها ولا يئر كنها ساعة واحدة و بعضهن مريات يعتنين بالصفار فيقمن حولها ولا عمل لهن الأ انتظار خروج البيض وكا غرج بعضة محلكة ومضين به المي غرقة صاحمة له . والبيض (او البيظ) صغير جدًا ضارب الى البياض يكاد يكون شفاقً ولمضور يتمذر على المريات حملة واحدة واحدة كنه يخرج وعليه مادة لزجة فيلتمق بها بعض كما ترى في الحي لهذا الشكل وهو كثر ليه تخربها من قرى الخل مشحونة بالبيض عَلى الربية وهي غرف خاصة بتربية الصفار تراها في كل قرية تخربها من قرى الخل مشحونة بالبيض عَلى



النكل النابي

درجات مختلفة من النمو . والربيات يلحسنه بوماً بعد يوم و يحملنه و يصعدن به الى الغرف العلمي كل برعت اشتمه الشجس لكي تدفئه حوارتها واذا غابت رجعن به الى الغرف السغلى التله برد الليل . ولا تمفي ايام عَلَى البيض حتى ينمو و يصير دودًا كثير المفاصل و بتعلى بدنه بالشعر الدنيق. ترتى في الشكل الثاني نفوق الرقم 5 صورة دودة من بطنها وهي مكبرة كثيرًا وبجانبها خط قام حيث الحرف مم يدل تَلى طولما الحقيق وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة دودة الشودة من الحنى وقع دورة المناقب المناس و ويصوره عنده المدودة الشعلة الحنى وقد مدّت عنها دلالة عَلى انها جائمة تعلم العام و ويمني مدت الفوق عنها _كذلك جائها المرابة بالطمام وزقتها به زقًا كما يزق الطائر فواخه وهي تطيم الان كاكبرًا تعلم غيرها . ويمني المن المختاء وتطيم الدود وكله يُعتنى به اشد الاعتناء وتطيم الدودة به مراد الي اليوم و ولا تقتصر المربيات عَلى اطعام الدود وتدفئته بل ينظفنه مم كالم ياسق به

من الغبار ونحوهِ مسحاً بقرونهن ولحساً بالسنتهن ً

واذا بلغت الدودة اشتدًا نسجت لما بيتًا من الحرير ونامت فيه لكي نتغير اعضاؤها عَلَى مهل من دو بية متمدة لا ايدي لها ولا ارجل الى نملة لا تنفك عرب الحركة والمدعي. وترى من الله من دل ند الله النه في الشاكم الثالث فالله فية الماة على نتقة الدالمة السركة السركة السركة السركة السرك

مهل من دو الجديم تمهده د "بديني على ود "رونل" على المدن السنت على "ستوله وتستنيء وتوليق هذه البيوت الحريريّة اوالشرانق في النكل الثالث فالتي نوق الرقم 2 شرنقة التعامل الصغير وألّي فوق الرقم 1 شرتقة الندلة الانتى او الملكة . والتي نوق الرقم 5 شرنقة الثى وقد انشقت لتخوج الانتى منها وكاما مكبرة جدًا والخطوط القائمة بجانبها تدلُّ عَلَى طوفًا الطبيعى



التكل النالث

ومتى نعجت الديدان شرافقها لا ينتهي عمل المربيات بل قد يزيد مشقة لانها تضطر أن لصحد بها الى اعلى القرية كنا اشرقت الشمس صباحاً وتردها الى اسفلها كما غابت مساء . والشمس ترشدهن في اعالهن فيهتدين بهاكما يهتدي بها الناس سيف التوقيت ، قال العالم هويت انه كان يخدع المربيات فيخدعن ، ذلك انه كان يلتي على القرية نوراً ساطعاً اناء اللي فتقوم المربيات وتحميل البيض وقصعد يه الى الفرف العليا حاسبة أن الشمس قد اشرقت. والنمل كله يجب الشمس و يطرب لها ولاسيا في البلاد الباردة حتى لقد يرقص طرباً حيانا في المعار ودخلها الماء امرعت الربيات الى حمل واذا داس القربة حيوان او وقعت عليها الامطار ودخلها الماء امرعت الربيات الى حمل

مارس ۱۸۹۸ طبائع النمل الشرانق ونقالها الى مكان آخر فتزيد ثعبًا ونصبًا غير مأجورة ولا مشكورة لكن غريزة حفظ النوع تسخرها وتدفعها الى ذلك قسرًا ثم تعود لتصلح ما تخرَّب او تلف من القرية · وثراقب الشرائق دوامًا حتى اذا احسَّت بعود الشمور الى ما فيها بادرت الى تمزيق النشاء الحريري لان النمل الذي فيها لايستطيع تمزيقةُ وهي تمزقهُ من عند رأس النملة كما ترى فوق الرقم 5 وتمزيق لهٰذَا الغشاء ليس بالامر السهل لانهُ محوك من خيوط حويريَّة مثبنة لكنها تقطعها واحدًا واحدًا بمشفريها الى ان يصير فيها تقب كاف غروج النملة منها ثم تساعدها على الخروج وتطعمها ونقوم على خدمتها بضعة ايام وتسير معها في القرية تدلها على مسالكها ودهالبزها واذا



كانت من الذكور والاناث تبعتها الى وجه الارض حينما تخرج للمزاوجة واطعمتها آخرطعام

ودعت لما بالرفاء والبنين

الشكل الرابع

لهٰذَا ما يَعْمَلُهُ النَّمَلِ بِبِيضِ مَلَكَاتِهِ اما الانسان الظالمُ الغشوم الذي لا بِبالي الأَّ بما ينفعهُ فيبحث عن هذه البيوض و يجمعها ويطعمها لما يربيه من صغار المابر ليسمن بها. وقد لا يتحمّل مثقة جمعها بل يكانب المربيات جمعها له كما يفعل اهالي روسيا فانهم بجانمرون قرى النمل ويجمعون كل ما فيها من التراب والنمل والبيض ويطرحونة على ارض جافة ويصبون حولة فليلاً من الماء ويلقون بجانبهِ غصنًا من الشيحر فتسرع المربيات الى البيض وتحمله وتفعهُ تحت الغصن لانها لاتجد مكاناً آخر نقيه فيه حني إذا اجتمراكييض كلهُ هذاك وضعهُ الرجل في انائه ومضي به واذا اقبل الشناه بقرّ م قبلًا قويت صغار النمل على الحركة حُنظت في المخادع السفل مرخ القرية في حالة شبيهة بجالة المومياء المصرية كما توى في الشكل الرابع وهو صورة هذه أ المومياً من بطنها وظهرها والصورة مكبرة كثيرًا والخط الذي بجانبها يدل على القدر الطبيعي . وبعض النمل لا ينسح شرانق حوله٬ بل يكـتــــن بنسج غلاف رقيق يجيط بكل عضو من اعة اله ا هذًا قلبل مما اتْبَتَهُ المَّأْ خرون عن طبائع النمل يمد ان تَحْقَقُوهُ بالمشاهدة والامْحَانِ

مشاهدة في دآء الفقاع

بقلم سعادة الدكنورحسن باشا محبود

في كتابنا الخلاصة الطبية في الامراض الجلدية سمينا الداء المعروف عند الغربيون (بالننفيجوس) بداء الفقاح وهو يظهر على سطح الجلد وسطح الاغشية المخاطبة على شكل النقافيم التي تشاهد على الماء او ألّتي تتكون على الجلد من الحرق بالماء النالي كا ترى في هذو المشاهدة النادرة المثال وهي

ني ٢١ ككتوبر الماضي فدبت لمعالجة امرأة سبقت مطالجتي لها مرارًا فوجدتها طريحة الدراش متألمة جندًا تمّا اصابها لاكستطيع النوم على اي جهة من جسمها بلا تألم

بنيتها ضعيفة ليس لها قدرة علمي الشي كثير من ربع ساءة في المرّة الجاحدة مثل بعض النساه المترفيات ولما استعداد للامساك كثير من اللين نظرًا لحياتها الجلوسية ، تروجت وولدت اولادًا ولم يصبها موض جلدي ولا نوعي قبل ذلك وكنت قد عالجتها منذ خمس سنوات من نزلة رحمية ومنذ اربع صنوات من احتقان اصلي في الكبد ومنذ عام من نزلة معدية ومن المستطاريا ثم في صيف سنة ١٩٩٧ غابت عن القطر المصري ثلاثة أشهر نقريًا وفي مدتها ايتدأت اصابتها بهذه الآفة تزايدت عليها اثناء عودتها الى مصر

وبالبحث وجدتُ أنها تبلغ من العمر نمو \$ 0 سنة وليس فيها علامات تدل على تغير في الكبد ولا في البول وجلد الرَّا ب والوجه والجذع والاطراف مفعلًى بفقافيم عديدة منها ما هو منها ما هو منها ما هو معناط وحجمها مختلف فبصفه بقدر نصف البندقة والبعض بقدر نصف المنبة او البيضة وشكام المختلف منه المسندير ومنه البيضاوي ومنه الكثري ومنه غير منتظم ومنه الكثري ومنه عادر منه الكثري ومنه عادر منه الوادمة فاعدة لما وجزوها المرتفع مكون من البشرة المرتفعة عن سطح الادمة وتجويف الفقاعة بشتمل على سائل معلى موتر لها اوغير موتر ولهذا المسائل صافي شفاف او احمر وردي من بعض نقط من الدين المنابع من سطح الادمة وتأثير المسائل قاوي وطفح هذه الفقافيم ممتد الى راحتي البدين والمتم والمتحص القدمين

ولم يقتصر الطنح على غلاف الجسم الظاهم. بل امتد على الغلاف الباطن المجاطي المبطن للاحشاء فظهر على التعاقب في النم وأنج من ذلك التهاب فمي نقاعي فكان يشاهد فقافيع صغيرة على حافة اللسان وسطحير وفي الشدقين ومن ذلك حصل تلعب وعسر في المفنع والم في النم وعسر في حركات اللسان

واصاب الداء ايضًا حافات الاجمان وسطيها الباطن وكذلك ملتحـتي العيـتين ومن جهة اخرى حصل منه غنيان وفي? ناتج من ظهور طفح في النشاءالمخاطي الممدي،م فقد الشهيَّة وآلام

ني القسم الشراميني - أي القسم الشراميني

ثم حصل اسمهال ومنص ربما كان سببة ظهور طنح في النشاء المخاطي في الامعاء ولهذًا الاسهال استرنحو اسبوعين على درجة واحدة ثقر بـًا

وفي اثناء سير المرض الخبرت بعض الفقانيع وسال ما في باطنها من المصل وهبطت ا البشرة على سطح الادمة حتى جفت وهي منطية لما لكن نزعت من على البمض الآخر وتعرّث الادمة من البشرة فدمت اياماً قلائل حتى تكونت بشرة جديد على سلحمها . وشاهدنا هذه

الحالة الاخيرة في الجهة الخلفيَّة من المخفذين. ثم عند ما تكونت القشور في محلات الطفح ووصل المرض الى دور التفاس احسَّتا لمرأَّة في هذه المواضع باكلان زائد اضطرفي الى لف يديهام باربطة تمنعها عن الحك

المعالجة * نخصر في معالجة موضية ومعالجة عمومية اما المعالجة الموضعية فعي وضع رفايد معلية بطبقة من الفازيلين الشعوي البوريكي على سطح ألجلد المصاب بحيث تغير مرتين في اليوم واستمر الفيار على ذلك مدة ثلاثة ابام ولكن طرأ على المريضة حركة حمية فارتفت درجة الحرارة الى ٣٩ وخطين وعلا النبض الى مئة وعشر في الدقيقة نقاومت هذه الحركة من كذا الدنين

في ٢٥ منهُ اخذ بُعض الفقافيع في الهبوط وبعضها في الجفاف الأ افي ابدلت الفازيلين بالجلسرين الذي لطلاء الرنائد منما لالتصافها الذي كان يحصل احيانًا وامرت باستعال النسل بجلول الحامض البوريك لان الطفح كارين يتصاعد منهُ روائح غير مقبولة ومفرة

المعقد المريضة المعتمد على المال المال المال المال المال المالم المالة المال المالة ال

في ٢٧منهُ كانت حركة الحجيء مستمرة وظهر الالتهاب الغمي والمعدي والمعري والتهاب الملتمعة وحصل منها تعب شديد للريشة زيادة على النعب الحاصل من الطفح الذي عَلَى الجلد فكانت حالتها خطرة . فابقيت المعالجة السابقة الذكر والذيار على سطح الجلد العاري عن البشرة واعطاء علم الكينا واستعملت ايضاً منحضصة من الماء والجورق وكلورات المبوتاسا وغسل اللم بماء فيشي واعطيتها سليسلات البزموت مع ملح الكينا واموت لها بحمامات سخنة عمومية قلوية وبفسل العينين تجلول الحامض الجوريك مرة كل ٣ ساعات

في ٢٩ منةُ مسيت اللسان محل الفقاقيع بالشب مع استمرار المضمضمة واعطاء الادوية السابقة الذكر وفي هذا اليوم اشرت بمشورة طبية من مشاهير الاطباء فصادقوا على العلاج في ٣١ منةُ قرر الاسمال وتناقصت الحمر، وجف اغلب الطفعر واستراحت المريضة نوعًا

في ٣١ منة قل الاسهال وتناقصت الحي وجف اغلب الطفح واستراحت المريضة أنوعاً لكن محل الطفح في الاليتين والجهة الخلفية من الشخذي صار يدمي فصرت ادهنها بمرهم تحت نقوات البزموت البوريكي مع الاسترار كمّل المعالجة السابقة الذكر

في ٢ نوفوبر قالَّ الأسهال لكرَّ الحي ارتفت ثانية ّ فاضفّت الانتبيرين الى ملح الكينا وستعملت سحوقاً من الليكوبود والنشاء ذروراً غلى المحلات ألِّي اخذت في الجفاف وابتدأت

القشور في السقوط فجمعتها في علمة تسع مائة جرام من المسحوق في ٤ منه سقوط غالب القشور وجف ما في اسفلها وقل الاكلان لكن الشهيَّة لم تزل قليلة في ٦ منهُ تحسنت الحالة وسقطت تشور الوجه والاجفان وامتنع نضع الدم من الاجراء الدامية وامكن المريضة فتح اجفانها ورواية ما حولها وزالت الرائحة من سطح الجسم وقل الاكلان

في ٨ منة ظهر طفح جديد في النخذين وفي الوجه الاَّ انهُ صغير الحجم فليل العدد وتجددت القابلةُ للطعام فزدتُ عَلَى الغذاء السابق الذكر البيض ومنعت استمال الكينا لان الحمى انقطمت واعطيت محلول زرنيخات الصودا

ني ١١ معة زالت قشور طفح الاطراف العليا والسفلى وجفّ ما اسفلها لكن خلفها لون سنجابي ملون للجلد الذي لم يتم تكون بشرتو ولذا تحفظت على تغطية الجلد من تأثير الهواء في ١٥ منة امتدع الاسهال وجف الحلد وملاّت قشور البشرة التي امكرن جمها علية

في 10 منة امتنع الامهال وجف الحلد وملآت قشور البشرة التي أمكر في جمها علمة لسع مائة جرام ، وقد اشرتُ بنبيذ ثيال مع الاستمرار عَلَى الحيامات القادية ومحلول زرئيخات الصودا والنذاء الجيد مع الشواء فصارت المريضة لتنذى من اللبن والمرق والمبيض ومن اللحوم المسوية وقليل من لخضراوات كالمتوع والامبائخ وصارت البقع البنفسجيَّة تبهت شيئًا فشيئًا

سويه ونعين من الحضروات العمل و السباح وصارت اديمه البنفسجية دبهت تنبئا فسيتا قي ٢٠ منة الحذت المريضة لفوى وازدادت نواها وامكنها توك النواش والاستلقاء عَلَى كرمي والجلاس علميه و يق والملاج على ما هو عليه

ترجي وبجموس عليه وبيي والمعرج على ما هريمايية في ٢٥ منة تحسنت الحالة المعموميّة والحالة الموضعيّة في الجلد والاغشية الخاطية وملتحمة العينين كنن لم تزل المريضة تشتكي من ضعف بصرها وكان لهذا الضعف جا قبل موضها بخمس سنوات فبالبحث الدقيق وجدت ان التمرنية والقزحية وموائل العينين والاجسام التي خلفها سليمة لكن الحدقة متمددة والعينين متاً لمتين وهذه الحالة ذات دور متقطع فخطر لي ان هذه علامات الحركما فندبت احد الكمالين اطباء العيون) فايد تشخيصي وامر لها بقعارتين احداها من الاليزيرين والناتية من البيلوكاريين لتضييق الحدقة

في ٣٠ منهُ بتحسنت حالة البصر والحالة العموميَّة اخذت في انتحسن ايضًا فامرتها بالحروج في مركبة لاستنشاق الهواء لانها تمكنت من المشي والانتقال من غرفة الى اخرى

في ٦ دسمبر منمت استمال زرنيخات الصودا واستمررت على اعطاء نبيذ فبال والحمامات في الاسبوع سرتين

في ٢٥ منهُ تم شفاؤُ ها وعادت الى اعالها البيتيَّة على جاري عادتها

كيف تُصنَع الإِبَر

لا يُعلم من صنع الإيتراولاً ولا اين صنّعت لكن الناس صنعوها منذ عهد قديم جدًّا فقد وجدًّا فقد وجدًّا فقد وجدًّا فقد وجدًّا في آثار الناس الذين كانوا يسكنون الكهوف والمناثر فيل عصر التاريخ . وابر الاقوام الاولين كبيرة غليظة من العظم والعاج والمخاس شبهة بالابر التي يصنعها المتوحشون الآن . بل بعض المتوحشين لم تبلغ فيهم قوة الاختراع حدًّ استنباط الابر فيخدون الحسيم حصفًا يخوزونها بخزز من الشوك او المعدن و يدخلون الحيوط في ثقوبها كن ينعل الاساكنة احيانًا و بعضهم ككنوة افو يقية يصنعون ابرًا من الحديد وتكنهم لا يتقبرنها بل يحرُّونها محت وأسها و يربطون الخيط بها ربطاً فهم دون قدماء المصريين من لم لمقبل

ويظهر من امم الابرة ومتعلقاتها كالمتبروالشّم (نقب الابرة) والخياط (الخيط الذي يخاط به) والمسلّة ان العرب كانوا يصنعون الابر او يجلبونها من الامصار القربية لهم منذ عهد قديم جدًّا

وقد جرت عادة المنتقدين على احوال المشرق المنددين بتهاون اهلم ان يستشهدوا على تأخرنا باننا لا نستطيع عمل الابرة كأنَّ عمل الابر من الهنات الهينات . على انهُ من اصعب الاعال وانما تباع الابر الآن بثمن يخس لمهارة عالها واعتادهم على كشير من الآلات الصناعيَّة كما سيجين 4

به يهي المس دار صناعة الابر في مدينة ردئش ببلاد الانكليز ووصفها بالأيجاز والمنطقة ووصفها بالأيجاز المستفهم بالامس دار صناعة الابر في مدينة ردئش ببلاد الانكليز ووصفها بالأيجاز على المستفاد المستفدة على نقسيم الاعال. وقد اعتمد فواحث الابتمل الأ العمل الوحيد الذي صنفت له ولا بدً لها من صافع يوجهها الميه و وقد بقيت درجات صناعة الابرعلى حالها مع استنباط الآلات الكثيرة و بعضهم يعدها ٢٢ درجة و بعضهم يعدها ٢٠ درجة واحدة والمواد الاسلية في دار صناعة الابر المسلك النولاذ (الصلب) يؤقى بها موسى معامل المرى ولا بد من هذه الاسلاك لكل معامل الابر الجيدة ولوكانت في المانيا فان الالمانيين أيسلاك الذولاذ الجيدة ولوكانت في المانيا الابر من بلاد الانكايز اذا ارادوا عمل ابر تضاهي الابر المنكليز بة واما الابر التي دونها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنونها من اسلاكهم الانكيزية . واما الابر التي دونها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنونها من اسلاكهم الانكليزية . واما الابر التي دونها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنونها من اسلاكهم الانكيزية . واما الابر التي دونها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنوعات من اسلاكهم المسلاك النمانية وسلم المسلاكهم المسلاك النولاذ الموادة المحتمدة والمسلاك النولاذ المجلم المسلاك النولاذ المبلان المنانية من المسلاك النولاذ المبلانية في مستوعات الالمانيين فيصنوعات من المسلاك المسلاك المسلاك النولاذ المبلانية في مستوعات الالمانيين فيصنوعات المسلاك المبلانية ومنها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنوعات من المسلاك المبلانية ومنها وفي كثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنوعات المسلم المسلاك المبلانية والمبلاك المبلانية والمبلاك المبلانية والمبلاك المبلاك الم



الثكل الاول

وتكون الاسلاك لفات كبيرة طول السلك في الانة منها اذاكان دقيقاكثر من ميل يصنع منه عنه النقات كبيرة طول السلك فطماكل قطمة منها طول ابرتين وآلة القطع مقاض كبير متصل بآلة اقبضة وتنخية فيضع الصانع للله الاسلاك بين جمليه ويضغط عليها فينطبق ويقطم الاسلاك كابا باسرع من لح البصر، ثم يمث حزمة الاسلاك بقدر طول ما يزيد قطمة منها ويضغط عليها فينطبق المقراض ثانية ويقطمها وهام جراً فيقطع عشرين حزمة كل دفيقة ، واذاكانت الابر غليظة لم تقطع اسلاكها حزماً حزماً بل جرت سلكا واحداً المام مقراض يقطع منه في قطعاً متساوية باسرع من لح البصر

ثم تجمع قطع السلك وتوضّع في حلقتين من الحديد وتحمى الى درجمة الحمرة وتدعك على لوح مستو من الحديدكما ترى في الشكل الاول حق تستوي كلها ولا بيق فيها شيءٌ من الاعوجاع الذي اصابها حيناً أوضت بالمتراض . ويعلم الصانع انها استوت من صوت حركتها وهو بدعكها ذهابًا وايابًا. وحينتنز برُقى بها لتدنّق من رأسيها وكانت ندقق بمسكها على حجر من حجارة الجلغ المجوفة الأ ان تدقيقها كذاك كان شديد الفمرر لكثرة دفائق الحديد ألَّتي تعلير منها في الهواء و بتنفسها الصناع اما الآن فصّنت آلة فيها بكرة من الكاوتذوك تضفط على القطع قطعة قطعة وتجري بها المي حجر الجلخ حتى ندق عمن رأسيها. وغيار الحديد الذي يعلير منها تسحية آلة الحرى مع الهواء فلا ينتف له الصنّاع

ومتى تم الدقيق رأسي القطعة توضع من وسطها تحت مطرفة بخارية من الصاب فنقع عليها وقطرفها فتقسطح من وسطها ويرتسم فيها مكانا الثقبين كما نرى في الشكل الثاني. ثم يشهب الثقبان بمثقب من الصلب وتنظم الابر في سلكين دقيقين فيكون مجموعها كشط اسنانه على جانبيه و يُبرد مُغذًا المُسط من وسطه و يطوى باليد فينكسر قطعتين في كل منهما ابر منفودة منظومة في سلك اي تصير كل ابرة مزدوجة ابرتين منفصلتين و يزاد تدقيق ردُّوس الابر قبل اخراجها من السلك عم تبسط على لوح من الحديد وتجمى جيدًا وتلتى في ذير بالحوت البارد فصلب جدًا . ولا بدَّ من ثقليل صلابتها بوضعها على مشبك من اسلاك في تعالم

التكل النابي

الحديد وامرارها فوق لهيب الغاز فقحى وتلين قليلاً ، والتوسط بين اللين والصلابة امردقيق ولذلك ترى صنّاع الابر يكسرون منها واحدة بعد اخرى عَلَى التوالي ليطوا مقدار صلابتها ولو لا كثرة الابر التي امامهم لعُدَّ كسرهم لها ضربًا من الاسراف

و يعوج بعض الابر وقت سقيها فينقيها الصنّاع واحدة واحدة و يقرّ ونها بمطرقة صغيرة والمعرج بعض الابر وقت سقيها فينقيها الصنّاع واحدة واحدة وبقرّ ونها بمطرقة صغيرة والابرحق الآن سوداه ولا بدّ من نبيضها وصقالم فقيمة كل خمين الف ابرت منها مما جما منتظماً حتى تصبر حزبة واحدة كصفيحة المصدن وتلف يقامة من المبناذج (السنفرة) وقبل من الصابون وتوضع لفائف كثيرة من لهذا القبيل في الله تدحرجها وتدعكها دعكًا متواصلاً يوماً بعد يوم مدة اسبوع من الزمان. وتنك اللغة كل يوم و يفسل ما فيها ثم تربط ثانية. ثم تفسل الابرجيدًا وتلقى واحدة واحدة على لوح ماثل من الزجاج فتدور عليه و تبخدع بعفها الى اليمين و بعفها الى اليسار حسب اتجاه روَّ وسها فتكون روَّ وس مدة الكومة كلها الى جهة واحدة ، ثم ينظف سرَّه على ابرة على حدثها بسلك مدهون بالزبت والدنباذج و يزاد تدفيق رأسها

وقد تصقل مُذَا الصقل الاخير بمجملها تمرُّ تحت بكرات من الجلد تدير كل ابرة على محورها ونجح كها ذهامًا وايابًا . وتزرَّق اطرافها عند سمها او تذهب ويعاد صقاباً وتنظيفها

وللابر انواع كثيرة غيرالانواع المعروفة كابر الكنوف وهي مسلححة وابر الجراحة وهي معتوفة وابر الرفء وهي مقطوعة الرَّأْس وابر آلات الحياطة على انواعها وهذم تشق ثقوبها بمشار صغير رئيق جدًّا

وعندهم آلات لعرب الابر وعدِّ ما ووضعها في اوراقها وطي الاوراق عليها الى غير ذلك تمَّا يطول شرحه' • و يصنع في ردتش نحو خمسين مليون ابرة كل اسبوع وتباع المئة من هذه الابر في القاهرة بار بعة غروش فاذا حسننا تمنها في السمل غرشين فثمن ما يصنع منها هنالك في الاسبوع مليون غرش او عشرة آلاف جنيه



قد رآبيا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففعناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للبسم وتشجيدًا للاذهان. و ولكن العبدة في ما يدرج فيو على اصحابي فضن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدة ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرات نظارك (٣) الما الفرض من لمناظرة النوصل الى امحنائق - فاذا كان كاشف الملاط غربر عظيماً كان المفترف بالملاطو اعظم (٢) يعرب الكلام ما تل ودنً . فالمنالات الوافية مع الانجاز أستخار على المطوّلة

اخنصار التآليف المطولة

اعناد بعض اترًافين اختصار ما يرونهُ مطولاً من الكتب العميَّة القديمة او الحديثة ووضعهُ في اسلوب موجز يصفونهُ بالمسهل للنهم والمترّب للحفظ و يعرضون ما يختصرون منها على جهور المتعلين ليستعيضوا بها عن المطولات الموضوعة في فنها

ولا ننكر أنهم أيماً يقصدون من الاختصار استفادة المطالمين من مختصراتهم وإن الباعث له على ذلك رغبتهم في تيسير تحصيل العلم لما يشاهدونة مرخل التطويل الحمل في مؤلفات سابقيهم كما يعدونة عائمًا لسير المحصيل ومأنعاً ككندين عن الدرس

وهم يُشكّرون لان قصدهم من التاخيص حسن وكن النَّهج الذي انتشجوه فيه لا غلوّ اذا

صرّحنا بانهُ غير حسن ولا بني بالنرض المقصود لانهم يضطرون في الغالب الى المجيء بالناظ تشمل كل لفظة منها معاني شتى وحشو القليل منها بالمعاني الكثيرة " في الفن الذي يكتبون فيهِ وحصر الموضوع ومسائلهِ وادلتهِ وتنائجهِ في كبات وجوزة عسرة الفهم

رُوبديهيُّ أن المتملمُ في مثل هذّه الحالة مضطران يتبع تلكَ الالفاظ المويصة التي المجهد الهنصر نسمُ في الجيء عبها لمجامت والماني منزاحمة عليها وفي هذّا إخلال جوهري بالتحصيل لان المتعلم المنزم بأن يقيد نسمُ بسبارة المختصر الخالية من النفسير والبيان اللذين يفتقر العالم

المتلم ماتزم بان يقيد نفسهُ بعبارة المخدّصر الحالية من النفسير والبيان اللذين يفتقر الطالب البيما في اوائل عهدو بالتن الذي عكن على درسهِ كل الانتقار وربما كان من غموض النصوص وابهامها ما يقمد همتهُ او يشغي عزيمتهُ عن طلب العلم

و يجدر بالمؤلفين مراعاة فوة عقل المتماين ومقدار استعداده الفطوي لقبول ما يود عليهم والاقتصار على تبيان المبادىء الضروريَّة مشفوعة بامثلة وضوابط سهلة لكي لا يتشوش ذهن الطالب من الحدود الجاممة المائمة . فلا يليق مثلاً هند تفييم الطالب المبتدىء تعريف الكلام السيال أن الحروف المجائبة المحروفة نتركب منها لتلك الالفاظ معتى . ولكن اذا قبل له مثلاً "أن الحروف الهجائبة المحروفة نتركب منها الكات المواقة نتركب منها الكات الكات الكات الكات الكات الكات المحروفية المركبة المحروفة المحروب المخالبة المحروب الكات ا

وحبذا لوروعي في الاختصار صراحة العبارة ما استطاع المختصر اليها سبيلاً وتوخي بقدر الامكان إيراد امثلة متمددة وتمر بنات تكني لندريب المبتدىء الخالي الذهن عليها كما ترى ذلك في تآليف الاجانب الدين لا يتركون سبيلاً يسر للتملم نيل غايانو من العلم الا اثبتوه ليها المنصورة اليوميرركي

واسطة لاصلاح العربيّة

اسيادي الافاضل

كثر بحث الباحثين عن طويقة لاصلاح اللغة العربيَّة حتى يسهل نقل اَكتَات الاعجمعية اليها وحتى يقلَّ ما بينها وبين اللغة الماميَّة من البعد الشّامع · وَقد خطر لي ان ذلك كلهُ يمكن بالوسائط التالية وهي اولاً ان نرد الى المننا الحركتين اللتين سقطنا منها وها الأدوم والاشعيا اي ما يقابل حوف e وحرف 0 في اللغات الاوربيَّة اقتداء باللغة السربانيَّة واتباعًا لاكثر اللنات المشهورة . فان الحركات في اللغة السريانية وفي كل اللغات التي تقتبس منها خمس لا ثلاث وهي , e, i, o, u, وامياؤها بالسريانية ابرهم أدَّم اصحق اشعبا اور يا ثانياً ، ان أشع ثلاث نقط لكل من الباء والجيم والفاء للدلالة على الحروف Ppgg ثانياً . ان نضار اساويًا نميز بو زمان الحال من زمان المستقبل كما يفعل العامة فاذا فعلنا ذلك سهل علينا كتابة كل الإلفاظ الاعجمية التي نقلها الى العربية من اللغات الاوربية وسهل ايضا كتابة اللغة العامية حسبا تلفظ ومنى كتبت بتي منها ما يقوى على البقاء ولا يفحر ذلك باللغة المعربة ولا بكنبها فعر الله فيائيل قوا الي

زراعة غير القطن

من المعادم ان اهل الطبقتين الوسطى والدنيا من الفلاحين يكترون من زرع القطن لوفرة ايراد و فيدنمون من ألاموال الاميرية و يوفون ما عليهم من الدين. وقد كنت اظن ان مبوطئن القطني فحدًا الاموال الاميرية و يوفون ما عليهم من الدين. وقد كنت اظن ين مبوطئن القطني فحدًا المام عاكمان عليه في يظهو لي انهم غير عادمين على ذلك بل رعا لم إتسم نطاق وراعثو فحدًا العام عاكمان عليه في المعام الما الخاضي من والمستهم الآ ادا وجدوا زراعة أخرى يساوي ايرادها ايراد القطن او يزيد عليه . وحسى ان يهتم ارباب الزراعة من قراء المنتطف بهذا الموضوع و يجتوا عن نوع من المزروعات يمكن ان يستماض به عن بعض القطن صواة كان هذا الدوح جديدًا او من الانواع المتروفة الآن فان الفلاح يكاد بيع اطيانه كلم لفتل الفعرائب والربا الذي يدفعه للملا ينين مع بخس ثمن القطن وتموضه الآفات الكثيرة المنصورة

خنق القرينة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

كان كما ولد لنا ملنل بزرق عجمه كمائه في الا-بوع الاول من ولادتو ثم كأن يدًا غير منظورة تشت على زورد فيصرخ ويتألم ولايفي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقفى عليه وقد رزقت ثلاثة اطتال من حين انترائي ومانوا كلهم على هذه الصورة واخيراً اخبراً المجراً بمض الاصحاب ان واحدًا من المغاربة الدجالين يمكنه أن ينجي اولادنا فامتنمنا اولاً من استثارته لعملنا أن هولاء المفاربة كذًا بون واخيراً قبلنا أن يحضر الى يبتنا انضحك عليم

وانفق أن زوجتي كانت حاملاً فلا حضر اخبرناه بالاعراض المتقدم ذكرها فقال لنا أن البد المرهومة التي تتخفق الطفل تسمّى فرينة أو تابعة ولا يدّ من قتلها فاستغربنا كالامه وضحكذا عليه فاقسم أنه يقتلها أمامنا في تلك الساعة ولا يأخذ منا شيئًا سوى الفقات الفيرورية . وبعد ما يعيش الطفل خمس سنوات يأخذ منا الحلمان • فاجبنا طلبة . وهاكم تفصيل ما عمله ' اشترى فرخة سوداء وذبحها واستلغ . دمها كله في اناة وادعي أنه قتل القوينة بقتله

استرى فوعه سوداء ودبجها واستلقى دس ۵۵ في آماه وادعى آمة قتل القوينة بقتاير للمرخة · ثم دفنها في منزلنا بعد التعزيم الطويل ودفن دمها ايضاً وكسّب حجباباً لام الطفل وحجاباً آخر للطفل لكي نلبسهٔ إيانُ حينها بولد

وبعد ذلك رُزَفَت طنلةً صارعمرها الآن خمسة اشهر وهي على تمام الصحة . نارجو من نضلكم ان تنشروا ذلك في مقتطفكم الزاهر لنرى ما يملله بهِ القراء ولكم الشكر

معمل الزجاج احد السيد



السيَّارات وخركاتها في شهر مارس لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك نبها

بيق عطارد نجم الصباح الى ١٦ مارس ثم بغوت اقترانة الاعلى باشمى الساعة السادسة بعد الظهر و يكون بقيّة الشهر نجم المساء ولتر به من الشمس لا يرى بالعين المجردة وربما رآهُ حديد البصر في الشنق الغربي في آخر الشهر . ويقترن بالزهرة في السادس والعشرين من الشهر ويكون عَلَى درجة وربع منها شهالًا و بهتدى اليهِ بها

و ينتقل الى شالي دائرة اللدوج صباح السادس والعشريين من الشهر وببلغ نقطة الذنب فى الثلاثين منة بعد الظير

ـ الزهوة

تكون نجِمة العروب الشهركلة ولكنها لا نرى في اوائل الشهر لقربها من الشمس تم تبعد عنها شرقًا رويدًا رويدًا حتى تسمهل رؤيتها عند الغروب في اواخوه وتمر في برجي الدلو والحوت ولفترن بطارد في ٣٦ منةً

المتطف	الرياضيات	۲۰۸
لا بكاد يرى لشدة قر بهِ من	الدنو	بكون نجم الصباح (اي لشمس و يمرُّ ببرجي الجدي و
.l	المشتري	
. الليل و يشرق عند الغروب و ؟ 	الشهر الساعة الثانيه بعد نصف	يستقبل السمس في ٣٦
سلبلة	ركتهُ متقهقرة غربًا في برج ال	الهاجرة عند نصف الليل وح
* * * 1 1 11 1 1 1 1	زحل	*11
مد نصف الليل بساعة ثم يبكّر يو	س في ۴ الشهر و يشرق حيدتند إ	بكون في التربيع مع السم
، يظهر انهُ ثابت بين النجوم ويع	في برج العقرب الى ٢١ منه ٢	يوما مدة الشهر و بيتي ساترا
	em to the t	يسيرغر با بقية ذلك الشهر
	اورانوس ونبثون	
ج العقرب ويبق فيهِ السنة كلما وا من مواد الله مي نفذ مراد ال		
منة ويجئازالهاجرة حينئذ بمحوالغرور	ج التورو يلون في الدر بيع في ١٠	بتون فيسير شرفاسير الطيئاني بر
"1 : e : d1 . 1 .	اوجه القمر ناه المات	ے القار ح
ا ا والدقيقة ٣٣ صباحًا ما الرقاة سام	41 4	
٠٠ والدقيقة ٥٣٠ صباحً	غير في ٥٠ الشهر الساعة في ٢٢ ٪	
" 50 " .4		
۹۰ ۱۰ ۵۶ ۱۰ ۱۰ مساء	ئي ۳۰ ،، في ۲۰ ،، ، ، ، ،	" "الربع الأول
31 4	ني ١٤ ١١ د	" "
۰۰ ۳۰ ۰۰ میات		» « الحضيف الا
. ا حیات	، · أ مارس الساعة ٣	
	7 " " 12,	
	T " " Y.	
	£ " " 7T	
	4 " " 44	
	لیلة ۲۲ مارس و یری احتفاه	
2- 4 2 2. 12.		

بما

لقريب التقويم

لتمويل النواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة

اسعادة العالمين الفاصلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفاخر باشا م باشمهندس الدائرة السبة

وقد ترجهُ الى العربية حصرة البك. نبي محمد افتادي كامل من اساتدة المدرسة المحربية

ضرورة لهذًا التقويم البسيط لبيان توافق التواريخ .

ليس من الضروري زيادة النضليم من فن تجميق النواريخ لاجل معرفة حل هذه المسئلة وهي تحويل اي تاريخ اسلامي الى آخر مسيحي غريغو ربًّا كان او يوليانيًّا او نبطيًّا مقربًا من يوم كما ان الرجوع في هذه المسئلة الى الوَّلنات الخاصَّة بالنقويم وغيرها من كتب علم الازمان ليس من الامور السهلة التناول

وَكُذَلِكَ الحَالَ فِي استعالَ جَدَاولَ تُوافق الازمان فائهُ مع وجود هذه الجِدَاولُ محسوبة حاضرة لا بمكن ان تمككما اليد في كل آن وهي مع عدم كما لها كبيرة الحبحم لا يستطيع الانسان ان يجملها في جبيهِ

ومعاكن الامر فانهُ في الامكان حل هذه المسئلة بسرعة مباشرةً بلا واسطة الجداول مع الانتصار في الحساب على اجراء عمليَّة ضرب بسيطة وهذَا ما نقصد بيانهُ مع ايراد ما يعزز هذه الطريقة من الامثلة مبتدئين بذكر بعض معلومات من التقاويم

معاومات خاصة بعمل التقاويم

التقويم اليولياني – متوسط السنة اليوليانيّة ٣٦٥ بومًا و٦ ساعات اي ٣٥ و٣٦٠ يوم ومقدار السنة البسيطة في لهذًا التقويم ٣٦٥ يومًا والسنة الكبيسة ٣٦٦ بومًا وهي التي يكون عدد تاريخها فابلاً لفقسمة على ٤ فيضاف يوم لاحداث الكبس الى آخر فبراير فيجمل ٢٩ يومًا. وكلّ بعلم اسهاء سائر الشهور وعدد ايام كل شهر منها

التقويم الغويفوري – منوسطالسنةالغريفورية ٣٦٥ يوماً وه ساعات و2؛ دقيقة و17 ثانية او ٣٦٥ يوماً كالله او ٣٦٥ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كالله أو ٣٦٥ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كالله التقويم اليولياني وإطال الكبس من السنين القرنيَّة أَلِّنِي لا يكون العدد القرني من ناريخها قايلًا لقسمة على ١٠٠٠

و ببتدئ تمديل البابا غريفوريوس الثالث عشر للتقويم اليولياني في ١٥ كتوبرسنة ١٥٨٢ وهو موافق ٥ كتنوبر ستة ١٥٨٣ من التاريخ اليوليائي وحيثان العدد القرني،نسنة ١٦٠٠ من التاريخ الغريفوري يقبل القسمة على ٤٠٠ فتكون هذه السنة كبيسة و بوقي فرق

القنطف

١٦٠٠ من التاريخ الفريفوري بقيل المستمه على ٤٠٠ فتكون هذه السنة كبيسه وبهق فر المشرة الايام حينقذ ثابتًا ويكون

لقديم التقويم الغريفوري على اليولياني ` ١٠ ايام مدة القرن السابع عشر لقديم التقويم الغريفي على اليولياني ١١ يومًا مدة القون الثامن عشر

لقديم التقويم الغر يغوري على البولياني ١١ يومًا مدة القرن الثامن عشر لقديم التقويم الغريغوري على البولياني ١٢ يومًا مدة القرن التاسع عشر

نقديم التقويم الغريفوري على اليولياني ١٣٠ يومًا مدة القرن العشريين وبمعرفة هذه المعالم يسمهل دائمًا الانتقال من تاريخ غريفوري الى تاريخ يولياني او بالمكس

وحيننذ بكني وضع قاترًان واحد لتحويل التواريخ اليوليانية الى تواريخ أسلاميّة او بالعكس وزد على ذلك ان الطريقة القديمة او بيان النواريخ المسيحيّة بواسطة التقويم الولياني هي العرب المارية المارية المارية العربية التراكية المستحيّة بعد المستحدة التقويم الولياني هي

انفع من الطريقة الجديدة لحساب تاريخ العصور الخالية لانها هي المستعملة دور. غيرها في الناريخ القديم وفي تاريخ العصور المتوسطة اما النعديل الغريفوري فلم يبتدأ في استعالم الأ

ن آخر القرن السادس عشر . وسنبرى انهُ بالجُع بين عناصر التقويم اليولياني ارَّتِي هيابسطُ تَا في الغريفوري و بين عناصر التقويم الاسلامي تكون القوانين التحصلة في غاية البساطة

التقويم الاسلامي ـــ متوسط طول السنة الاسلاميَّة ٣٥٤ يومًا و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة اي ٣٣٦٦ ٤٣٤ يومًا او ٣٥٤ يومًا و أيَّ من اليوم واول محرم من السنة الاولى المجمر ية يوافق يوم

الخميس ٦ أيوليو منة ٦٢٣ يوليانية بعد اليلاد حسب المتّبع في القسطنطينية وهو الوقت الثابتُ لمبدإ التاريخ الهجري اوالتاريخ الاسلامي

ولتركب السنة من ١٦ شهرًا قمريًّا أيامها ٣٠ يومًا و ٢٩ يومًا على التعافب (السنة الإسلاميَّة = ١٢ شهرًا قمريًّا أو تساوي ١٢ ٪ في ٢٠ يوم = ١٢ ٪ ٥٠٠٥٥٥، ٢٩ يومًا = ألم + ٤٥٠ يومًا) باعثبار شهر المحرم ٣٠ يومًا دائمًا وشهر ذي الحجة ٢٩ يومًا في السنين المسيطة و٣٠ يومًا في الكبيسة كل ذلك حسب الناعدة المتيمة عند المؤرخين . ولا داعي لذكر

البسيطة و٣٠ بومًا في الكبيسة كل ذلك حسب الناعدة المتبعة عند المؤترخين. ولا داعي لذكر المهاء الشهور العربيَّة لانها معرونة الاختلافات الوافعة في التواريخ الاسلاميَّة — يذهب الكثير من عمام العرب الى ان

اول المحرم من السنة-الاولى الهجرية يوافق يوم الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٢٣ ميلادية لا يوم الجمة ١ امنة وهُذَا اول الاسباب الداعية لاختلاف التواريخ عند الشرقيين • وأكثر العرب وغيرهم من الام الاسلامية يعتبرون في اعالم رؤية الهلال مبدءا الشهر لاسيا شهر رمضان لاجل دقة التيام بغريضة الصبام وهذه الوؤية قد تكون سابقة او لاحقة لمبدأ الشهو يبوم او يومين حسب مواقع الاماكن وحالة الجو ومهارة الواصد ونهذا سبب آخر لعدم توافق التواريخ

يومين عجسب موسع الرما من وطاله الجو وهاوه الوطنطة وعده العبب الحر طفح وافق المواور (١٠) الحمري إ وهناك سبب آخر الاختلاف ناتج، ن توزيع السنين الكبيسة العربيّة في الدور (١٠) الحمري إ الهذير اساسًا للنقويم الاسلامي فان طائفة من للوهبان ومكتب حساب الاطوال يعتبرون

بهدير المنا للمنظوم من المنطق المنظوم المنظوم المنظوم والمستب المنظوم والمستفرة المنادسة عشرة كبسة عدد ايامها ٣٥٥ يوما بخلاف ما عليه بعض المؤلفين من اعتبار السنة السادسة عشرة بسيطة والمنة الخامسة عشرة كبيسة

. وقد تنشأ الاختلافات في التواريخ الاسلاميَّة من أموز أُخر كثيرة فان عمر التمر البنائج بالحساب الغلكي لا يطابق على الدوام بوم الشهر العربي المبين في النتائج المطبوعة . مثال ذلك

أن اول يوم مَن الشهر بِبَندَى بعد الهلال الفلكي عَمومًا وفي ذلك فرق يبلغ احيانًا للاثة ايام والغالب ان يكون لهذَا الفرق يومًا او يومين وقد لا يكون ولهذًا الفرق لا ينم من جعل مقداري السنة البسيطة والسنة ألكيسة ٣٥٤ يومًا و٣٥٥ يومًا يتوالم شهور السنة ٣٠ يومًا و٢٩

مقداري الدنة البسيطة والسنة الكيسة ٣٠٤ يوماً و٣٥٠ يوماً بتوالي شهور السنة ٣٠ يوماً و٣٩ يوماً حتى بأ تي الشهر الثاني عشر من السنة الذي يجمل ٣٠ يوماً في السنين الكيسة نقط ولهذا النظام البسيط الذي عليه رجال التواريخ ليس مرعيًّا في كافة النتائج التي في البلاد

وهدا النظام البسيط الديعالية رجال التواريج رئيس موعياً في 400 النتائج التي في البلاد الاسلاميّة لا ولا القاعدة المتيمة في تجديد زمن رجوع السنة الكبيسة قبل حلولها ومثلباً في ذلك النتائج المستعملة في مصر

وهذه النتائج لم يقتصر واضعوها على انهم لم يراعوا انتظام تعاقب الشهور في السنيرف البسيطة ٣٠ يورًا و٢٩ يورًا (تارة يجعل فيها شهر المحيوم ٣٠ يورًا وقارة ٢٩ يورًا) بل اختلفوا كل الاختلاف في ترتبها (٣٠ فقد يتوالى ثلاثة اشهر كل منها ٣٠ يورًا في ثقاويم عدد ايام

⁽۱) الدور التمري إن سلامي = ٠٠ سنة اسلامية = ٣٠ × (١٩٥٨ يومًا + أرأ) = ١٩٦١. يومًا بالحيط لتولي بعد انتضائها السنور السيدية فأكبيسة على نسق واحد ويكون عدد الايام الكاملة في كل دورهكذا المام المام المام المام المام المام المام ورهكذا المام ورهكذا المام ورهكذا المام ورهكذا المام ورهكذا المام ورهك المام و و 1 له سيطة ١٩٢٨ ورهك المام و و 1 له المام و و 1 له سيطة ١٩٤٨ و و المام و و المام و المام

و 1 ا سنه بسیطه x ۱۳۰۷ ا ۱۳۱ بوما یکون محموع ۲۰ x (۲۰۵ یوما † ۱۱) = ۱۰۹۲ بوما

⁽٦) وجمداً النائج محسوبة الذاعرة ساة ١٢١٦ فالإحطاء الرك كيليات تحقلة الدوريع الايام على النهو عنوة رئام مع قدام الهم السنة ٢٠٤ بوما وليس في هذه النتائج على ولافي الشجية الرحمية المصرية ما بطابق المشجة الرحمية المشارعة والسطاعية بالهم عنارة المعارف هناك

717 - الرياضيات المتطف سنتها 62 ويوما - وبالجملة فان ادخال يوم اضافي في السنة ليسى له عندهم قاعدة قانونيّة (؟؟ ثابتة فاذا قورنت الازمان المدرجة فيها فقد تخالف بمضها بعضاً بخو يوم او يومون والغروق

ثابة فاذا قورف الازمان المدرجه فيها صدحت بعم بحد بدو يوم و بودن وحرون الحاصلة بين هذه التواريخ وبين التواريخ المحسوبة بالدقة فجد تصل الى ثلاثة أيام بسبب آيام

الكبس اذا لم نقطع في مواضعها وربما زالتهذه الاختلافات او صمحت هذه النزوق اذا اعنيي باضافة اسم اليوم الاسبوعي الى تاريخ الشهرعلى الدوام لان اسم اليوم ثابت عند جميع الام الاسلامية وحينتذر تسهل

المقارنة بين النواريخ التي لا تختلف الأ بموضعها من الشهر حتى مبدا المخلق (وهاك طريقة مهلة لتحقيق تاريخ اسلامي مقرون بيوم الاسبوع وتصعيحه عند الحاجة الى ذلك وحاصلها ان الدور الشحسي الاسلامي = ٣٠ سنة × ٧ = ٢٠ ستين " تعود تعدها

ا لى ذلك وحاصلها ان الدور اسحسي الاسلامي عنه استه ٢٠ - ١١٠ صنين نفود بـ ايام الاسبوع الى ترتيبها السابق فتنطبق على ايام الشهو القمري المتحدة معها في التاريخ و يرمن بالارقام لايام الاسبوع التي هي :

ويرض بالارقام لا يام الا صبوع التي ع. الاحد والاثذين والثلاثاء والارباء والخيس والجمعة والسبت

فاذا فرضنا أرني المطلوب تجقيق التاريخ الموافق يوم الاربعاء غرة رجب سنة ١٣١٣ يجرى العمل مكذا ١٣١٦ [٢٠] : ٢٠

فالباقي ٣٠ يدل على الترتيب الذي تشغله سنة ١٣١٣ في الدور الشمسي ثم بقال ٣٠ × ١٣١٠ في الدور الشمسي ثم بقال ٣٠ × ١٣١٠ و ٢٦٢ م

۰۳۰ X ۱۳۱ = ۱۹۶۳ و ۱۳ این و ۱۳۳ + ۲ = ۱۳۳۳ و ۱۳۱۲ ۱ ۱۳۰۰ و ۱۳۱۲ و ۱۳۱۳ و ۱۳۲۳ و ۱۳۳۳ و ۱۳۳ و ۱۳۳۳ و ۱۳۳ و ۱۳۳۳ و ۱۳۳ و ۱۳۳۳ و ۱۳۳ و ۱۳

وذلك عبارة عن ٣٥ اسبوعًا ويومين بمعنى ان اول رجب يقع بعد يوم الانتين بيومين اعني ان غرة رجب سنة ١٣١٣ يلزم ان يكون يوم اربعاء

⁽⁷⁾ يترجد فاعدة بسيطة جدًا لمعرفة السنة الكبيسة وهي إن يقسم ناريخ السنة المدوضة على ٢٠ فالباقي ليكون مو ترتيس السنة المدوضة في الدور القمري فيضرب هذا الباقي في 11 و يضاف الحاصل ٢ و يقدم المسئح على ٢٠ فاذا كان الباقي الاعبراكبر من ١٨ آمانت المسنة كبيسة ولتكن سنة ١٢٦٥ ﴿إِنَّ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ المُسْتَحَدِّ اللَّهِ اللَّهُ اللَ

وفي ست نتائج مطبوعة مستعملة في القاهرة لا يوجد الاُ تنجينان فيهما لهَذَا اليوم • ف

الاسبوع موافق لهذا التاريخ واما الاربع الباقية فان اول رجب فيها موافق ليوم الثلاثاء) ومها خطر بالبال في شأن هذه الاستمالات وهذه الاختلافات وسائر اسباب الخطاء

وطرقُ تصحيحها فانهُ يستنتج من سباق ما نقدم ان لا حاجة لايجاد فانون دقيق جدًّا لتحويل التواريخ الاسلامية الممنادة فلا يحتاج ان يخرج لهذّا القانون عرز حدود التقريب اللازم للتواريخ الني يراد تحويلها وما زاد عن ذلك من التقريب يعدُّ عبثًا وحينتذر يكني أن يحقق لهذًا القانون الثواريخ العربية المعلومة مقربًا من يوم

قوانين توافق التواريخ العربيَّة واليوليانيَّة بابسط صورة

اذا نظرنا الى المدة الماضية من مبدا الهجرة النبوية الموافق ١٦ يوليوسنة ٦٢٣ بوليانيَّة الى اي بوم كان امكن نقدير هذه المدة بوحدات من الايام مثلاً بدلالة معاليم التقويم الهجري ومعاليم النقويم المسيحي اليولياني في آن واحد و بذلك توضع مسئلة توافق النواريخ الهجرية والمسجية في صورة معادلة

وتكن يدلاً من وضع هذه المادلة في صورة مركبة جدًّا يمكن الاكتفاه باخد النسبة التي بين سنة هجرية وسنة بوليانيَّة مبينتين بعددين متوسهاين من الايام وهما عددان كسريَّان كما تقدم ثم كتابة هذه النسبة مناسبة تناسباً حكسيًّا لاي مدتين زمنيتين صحيحتين او كسر بين من السنين اليوليانيَّة والهجرية يكون مبدوَّهما واحدًّا في التقويمين اليولياني والهجري

مثلاً اذا رمزنا بالحرف م الى عدد صحيح او كسري من السنين السيحية اليوليانيَّة اَلَتِي اولها ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ و بالرسز ه الى العدد المقابل لذلك العدد من التاريخ الهجري التحمد معه في المبدإ الذي هو اول الهجرة يوجد

 $\frac{1}{a} = \frac{77 + 76}{17 + 1} = \frac{77 + 77}{17 + 17 + 1} = \frac{777 + 77}{177 + 177} = a \times \frac{777 + 77}{177 + 17} = 66 = 61 = 60$

و بقويل الكُسر الاعتيادي إلى اعشاري يوجد ان م = هـ × ٩٠٠٠٣٠٥ و او م = هـ م عن ثمانية وفي م = هـ م عن ثمانية وفي م = هـ ٩٠٠٠٣٠٥ و عن ثمانية وفي الله التابت الى ٦ ارقام اعشارية بدلاً عن ثمانية وفي ذلك التدر كناية لانه في سنتنا الحاضرة العربيّة ١٣١٣ يكون الخطأ المتوسط اقل من ١٣٦٣ × ١٣٠١ × ١٣٠١ من ١٣٦٩ بوما و ١٣٠٠ و م ١٣٠٠ و ١٣٠٠ و م ١٣٠٠ و ١٣٠ و ١٣

مع قربها من المقدار الحقيق

ستأتى المقبّة

اللك يَجْنِي

الاحارالسرية

يراد بالاحبارالسرية كل سائل يُكتَب بهِ على القرطاس فلا تظهر الكتابة الاً اذا استُعملت واسطة أُخرى تظهرها

والاحبارالسر به كثيرة وطرق اظهارها مختلفة بعضها يظهر جمريضه الهواء وبعضها بتمريضه الله المستحدد في الحب النافرة . ذكر الشاعر الوماني اوفيد في ماكتبه عن الحب ان الرسائل الحبية تكتب باللبن وحينا يُراد قواءتها يذرُّ على القرطاس غبار الخمم فيلمق يكان الكتابة . وكل مادة لزجة قليلاً خالية من اللون تصلح لان تكون حبرًا سربًا اذا ذرَّ علىها غبار ماؤَّن

واذا اذبب المحاس او القصدير اوالزبيق او الفضة او الذهب في الحامض النتريك اواذا اذبب الحديد او الرصاص في الخل وخُفف المذوّب بالماء كثيرًا حتى يصير خاليًا من المون ثم كتب به على قوطاس ابيض بقيت الكتابة غير ظاهرة عليه شهرين او ثلاثة اذا لم يعرض للنور ، واما أذا عُرض للنور مدة او اذا أحي على النار قليلاً ظهرت الكتابة واضحة عليه ، ويخلف لونها حيننظر باخنلاف المعدون فالذهب لونه بنفسي والفشة لونها ومادي والرصاص أوانهاس لونهما امهر. ولكنها كلها تأكل الفرطاس على توالي الايام فيتغرَّق حيث الكتابة ، وكذلك اذا كتب بعصير البيون او عصير البصل او اللبن او بمذوب ملح النشادر في الماء فان الكتابة تظهر على القرطاس اذا عُرض للنار

ومن اصلح الطرق الكتابة السرية ان يكشب باء انشاء ثم يصب قليل من مذوب اليود الحل القرطاس نتظهر الكتابة حالاً . لما كان الانكابز معاصرين حيف حيدراباد وقت حرب الانفان الاولى بعث اليهم السر روبرت سايل رسالة سرية مع حمام الزاجل كتبها بماء الارز وكتب عليها كله وي بالحبر فلا صواعليها مذوب اليودظهرت الكتابة كلهاوكان لهاشأن عظيم عندهم وفي الهام المافعي أكتشف الفرندو يون ان كثيرين من السيحوزين في شجونهم بكاتبون بكاتب سرية على هذه الصورة يكتب الانسان الى المسيحوز كتابًا عاديًا بالحبر العادي ويكنب كتابًا عاديًا بالحبر العادي ويكتب الإنسان الى المسيحون كتابًا عاديًا بالحبر العادي ويكتب كتابًا احربين سطوره بالهين لا غير فيراء ملمور السيحن ولا يجد فيه شيئًا ممنوع في أمر بتسليم السسجون، فيفرك هذا بإصابه وهي وسحة فليص الوسخ بجروف اللان تنظهر واضحة فيأمر بتسليم المستجون، فيفرك هذا بإصابه وهي وسحة فليص الوسخ بجروف اللان تنظهر واضحة

الطيوب الصناعية

تكلنا في الجزء الماضي على الطبوب الطبيعية ومبادىء استخراجها ونر بدعلى ذلك الآن ان عماله الكيمياء وصنّاع الطبوب الم يكتفوا بالطبيعية بل حاولوا تركيب علمها بالصناعة الكياوية واتماد عناصرها بالصناعة الكياوية وتركيبه تم تركيب مادة عناصرها مثل عناصره مثال ذلك طيب البنفسج الصناعي (ابونون) فقد صنعة الكياويان تمن وكروجر وذلك انهما درسا اولاً الطوب الطبيعي الذي في جفر السوس الكياويان تمن وكروجر وذلك انهما درسا اولاً الطوب الطبيعي الذي في جفر السوس المكاويات على تقد صنعة المكياويات على المائل على المائل على المائل عبد المقدارة في مسحوق جفر السوس فليلا جدًا حتى لو الكياوية ربح مائي لم يجد الكياوي المسكن من يساعده بالمائل على اتمامها ، ولم يفكن فدّان الكياون من استخماط لذلك مقداراً كبراً جدًا من مسحوق جفر السوس وقد اضطرا ان يشركا معهما بعض البيوت النجارية لاجل ابتياع

محموق جدر انسوس وقد اصطرا أن يُمَّر ٥.مهما إهض البيوت المجارية لاجل إنتياع السوس المطلوب ودام الامجلب الذي السوس المطلوب ودام الامجلب الذي في البناسج ودرسا خواصة ثم وجدا أنهُ أذا كنف السترال مع الاسيتون (وكلاما كثير الوجود) صارت عبارة تركيب الايرون فَكَثَمَّااً وَجدا أن الوجود) صارت مثل رائحة الايرون فَكَثَمَّااً وَجدا أن المُنْفَعَ وَالدَّرِقُ بِينِهما طَفِيف جدًا لا يَبْرَهُ الأَ

و من الشديد الشم المعتاد على تمييز روائح الطيوب . وسميت هذه المادة بالايونون وهي طيب الرجل الشديد الشم المعتاد على تمييز روائح الطيوب . وسميت هذه المادة بالايونون وهي طيب المبتفسج الصناعي الكذير الاستعال الآن

هذه هي الطريقة القانونيَّة لاستحضار الطيوب الصناعيَّة وعندهم طريقة أخرى وهي طريقة الانتاق قانهُ قد يتفق للكياوي ان يعثر على مادة رائحتها مثل رائحة طيب معروف وهو يجمث عن مادة اخرى كماحدث للحيو بوروهو يدرس مركبات الكربون والهيدرروجين فانهُ عثر على مادة رائحتها مثل رائحة المسك الطبيعي . نهم المادة رائحتها مثل رائحة المسك الطبيعي . نهم انهم عند على ستحضارها ولم انه عمر على ستحضارها ولم

يخطر له استحفارها حينئذ بيال فشوره عليها كان من باب الاتناق الغريب
وقد يصنع الكياوي مواد جديدة وهو يعلم ماذا يكون تركيبها ولكنة لا يعلم ماذا تكون
رائحتها ليجد بينها مواد طيبة الرائحة بعضها مثل يعض الطيوب المعروفة ولكن كتارها ليس
مثل الطيوب المعروفة وهي رخيصة الثمن في الغالمي. وحتى الآن لم توجد طريقة عامة لاستحضار كل
الطيوب لا لا يخضار الطيب الطبيعى بعينه كأن في الطبيعة اصاداً خرلم تهتد الصناعة اليه حتى الآن

بابُ تدبيرالمنزل

قد أنمينا هذا الناب لكي تدوج فيوكل ما يهم الهل المبيت معرفتة موت. تربية الاولاد وتدبير العضام باللبلس والشراب والمسكن والزينة وغوذلك نما بعود بالفع على كل عائلة

الادواء العادية وعلاجها

المجملة من مثالات للدكتورة غراس مري في جريدة الدلنيا تر الانكليزية . (١) الزكام

الزّكام من ام الآفات التي تصيب نوع الانسان فا من احد الاَّ وقد أُصبِ بهِ موةً او كَذُرُكُل منة من سني حياتهِ

وهر خَلَلُ في موازنة الدورة الدموية في الجسم . فإن الطبيعة جعلت الدم يدور في الجسم كليو وبقدم لكل عضو منه ما يحتاج اليه من الفذاء الذي يكنيه القيام بوظيفته والجلد الذي ينطي الجسم كلة مجهز بما لا يحصى من القذات الدقيقة اللي يجري فيها الدم لا نتذيته وهي الممروفة بالاوعية الشعرية . فإذا عوض له عارض برَّدهُ انقيضت هذه الاوعية وضافت وانعمر الدم منها واضطرً ان يجري الى مكان آخر من البدن في نندفع الى الاعضاء الماطنة الى حيث يُعبَل على الرحب والسعة اي الى الجلد الذي بعلن المسائل المواقية وهو غشاة عنما الوعية هار الاعضاء الباطنة فإذا كثر الدم فيها احتلفت والتبت ولهذًا هو الزكام

نها انزكام سوى النهاب الاغشية المخاطية المبطنة للممالك الهوائية. فاذا كان لهذا الالنهاب في الرئاس واذا كان الالنهاب في الالنهاب المنهاب المنهاب في المائه واذا كان المهاب في المؤلس المختبرة سمّى النهاب الحنجرة. واذا كان في الاوزار الصوتية والحنجرة سمّى النهاب الحنجرة. واذا كان في الحالية في مسالك الرئتين الهوائية الكبيرة سمي الركام البرنشيتي واذا كان في الخليلات الهوائية في الرئتين سمى ذات الرئة (بنومونيا)

ويرانق الالتهاب العملُ الخامِنُ بالعضو المعاب به فيزيد افراز الندد التي في الفشاء المخاضي لبيق رطبًا اذ لا بدَّ من ترطيبو لبيق سليمًا. وينفعل غشاه الانف من ذلك انفعالاً يجلب المطلس واذاكان الالتهاب في الحلق عسر الازدراد واذاكان في الحنجرة حدث شي" من المجمة في الصوت او انقطع الصوت تمامًا . واذا بلغ اوعية الشمب حدث السمال واذا عُمِ ان سبب الرّكام بود " يصيب سطح الجسم كله أو بعضه فنجنّب ذلك ليس بالامر المسبر . نع أن الزّكام يحدث احياناً كثيرة من مواد تدخل المسالك الهوائية وتهيجها فتاتهب

أَذًا جلس الانسان في مهب المواء أمام شبأك مفتوح حتى هبّ الهواء البارد عليه من جهة واحدة كما اذا هبّ على قفا عنقو اخلتُ موازنة الدورة الدموية واصابهُ الرّكام. وكذلك اذا لمبن تيابًا رقيقة لا تدفئه وهبّ عليه الهواء البارد حتى برّد سطح جسمو كلهُ اندفع دمهُ المي اعضائه الباطنة وأُصبب بالزّكام. ومن لهذا القبيل ترطب القدمين ظائهُ يزيل موازنة اللّم

إلى اعضائيه الباطنة وأصبب بالزكام. ومن لهذا القبيل ترطب القدءين فانه يزيل موازنة الدم ويُنتج الزّكام. . ولما كانت العوارض التي ينقعل بها الجلد كشيرة شاع الزّكام كشيرًا ولم يسلم منة أحمد . فالصغير يشنى منهُ حالاً والشاب لا يعبّأ به كثيرًا والكمل بهثمُّ لهُ ويخشى عواقبهُ والشّج في خوف دائم منهُ وسبب ذلك ان الزّكام اذا تكرَّر زاد استعداد الجسم لهُ واشندُتْ

جرآة عليهي القارىء يقول اذن لا ينجو الانسان من الزكام الا اذا سكن في بيت من الزجاج وكأ في بالقارىء يقول اذن لا ينجو الانسان من الزكام الا اذا سكن في مثل بيوت الزجاج حق النبي الشعر الحقيقة على الضد من ذلك فان السكن في مثل بيوت الزجاج هو النبي يعرض الجسم للزكام . قال احد اطباء اعبركا المشاهير إذه أذا كان ابنه معرضاً للامراض المؤوية ود "لوجل حونه سوق المركا الشمالية)؛ ومن الزكام تعويد الجلد على العوارض ألمي تعوض له حيى يأفها ، ومن افضل الاساليب لذلك الرياضة في الجروالبرد والانسان لابس ثيابا مناسبة واعني بالنبياب المناسبة النبي المناسبة المناب المناسبة واعني بالنبياب النبي ندى الجسم كله على السواء وتدفئة والاطباء عنالمون كثيراً في نوع النبياب بلني النبياب المعوقية فقط وتعارق بنبهم وقال انه يجب ان يزيد الانسان لبسه كا زاد البرد بلبس النبياب المعوقية فقط وتعارق بعنهم منهال انه يجب ان يزيد الانسان لبسه كا زاد البرد بينس دريعة قمصان من العوف الواحد فوق الاخر اما انا فارى ان الجسم يعناد كل شيء وموقق نقصا وتعارف من العوف الواحد فوق اللاخر اما انا فارى ان الجسم المناد كل شيء وموقق نقط وتعارف المواحد فوق اللاخر اما انا فارى ان الجسم المناد كل شيء وموقق نقط وتعارف كلن لا بدّ من ان توسح الملاب على البرد المواحد وقتي المنابس قليلاً بإدياد البردوالحر ثم ان الحواء المناد كان باردا وقتي الدود اكثرة الملابس قليلاً بإدياد البردوالحر ثم أن الحواء البارد يسبب الزكام باسادء اكثر عا يسبه يوردو فاذا كان باردا وقتي المناد المناد كان باردا وقتياً

م من الحدود المبارد يسبب الرقام بسندو المعرسة بالبارد في المبارد الما الما كان باردًا وفاسدًا عسر بقيت موازنة الدم لانهُ يسمل على الرئتين حينتُذر تطهيرهُ واما اذا كان باردًا وفاسدًا عسر على الرئتين تطهيرهُ بل عسر عليهما القيام بوظيفتها انهذ الاكتبيمبن فيه

وكثيرًا ما يحدث الزَّكام لبلاِّ من النوم في غرف باردة فاسدة الهواء فلا بدُّ من واسطهُ لابقاء هواء غرف النوم نقيًّا ما امكن ولحفظهِ من برد الليل الشديد

علاج الزَّكَامِ — ما من احد الَّا وعندهُ علاج خاصُّ للزَّكَامَ كَمَا انهُ ما من احد الأَّ وقد اصيب بالزَّكام · ولا داعي للاطالة في وصف هذه الملاجات لقلَّة فالدَّنها. واذا لم يمالج الزَّكام جيدًا من اوله فلا يفيد الملاج كذيرًا بمد ذلك الأ اذا كان من حيث منع امتدادهِ وازديادهِ٠

والزكام الشعبي بنم دوره أ في ثلاثة اسابيع وزكام الراس والحلق في اسبوع الى اسبوعين واستعالَ المعرفات للزكام لا يخلو من الفائدة لانها تساعد على اعادة انتظام الدورة الدموية . وكذلك تنطيل الرجلين بالماء السيخن والخردل وشرب التيموناضة السيخنة والتدثر

بالإحرمة الصوفيَّة في النراش كل ذلك نافع لانهُ يردُّ الدم الى الاوعية السطحيَّة ٱلَّتِي دُفع منها. والحمام التركي نافع كـثـيرًا ولكن لا بَدُّ من ان يقيم فيهِ الانسان حتى يارد جسمة رويدًا رويدًا نبلها يخرج الى المواء البارد . ونكن هذه الوسائط لا تفيد بعد ان يمفي عَلَى الزَّكام اربع وعشرون ساعة لان احلقان الاغشية المخاطية في المسالك الهوائية يكون قد بلغ درجة الالتهاب وتكون الفدد قد افرزت ما يزيد عَلَى طافتها وابتدأت نزلة يتعذر توقيفها - ولا بدُّ

من ان ينهم الزكوم ذلك فيستسلم للاقدار ولا يزيد غمًّا ولا اعني بذلك انهُ لا فائدة من استشارة الطبيب لان العلاج قد يخفف وطأَّة الزَّكام ولو لم يشغه . و بُوقَف الزَّكام في بداء نهِ باخذ مسهلٌ سريع الفعل وتنطيل الرجليب بالماء

السخن والخردل فان ذلك بوقف زكام الراس غالبًا . أو يقيم الانسان في الماء السخن نصف ساعة اوكثر وعلى رأسير منشفة مباولة بالماء البارد . ويجب أن تكون المناشف ألَّتي ينشف الجسم بها بعد يِذاك دافئة. ثم يشرب الايموناضة السخنة او مغلي بزَّر الكتَّان والحمام التَّركي خير من المنطس المعن

وكثيرًا ما يصف الاطباه الكينا بجرعات كبيرة المطع الزكام والكنفي رأيت كثرين تعبهم الكينا آكثر مَّا يَتمبهم الزكام. والكينا من احسن المقويات وهي تساعد الجسم على مقاومة هذا الداء اذا كانت جرعائها صغيرة ولكن اذا اخذت بجرعات كبيرة الجرعة من خمس قمحات إلى عشر اصابت آخذها بمسر الهضم والصداع وطنين الاذنين. وانقوي البنية يحممل الجرعات الكبيرة وكذلك الذين لا تؤثر فيهم الادوية كذيرًا. ولكن اذاكانت الجرَّمة قمحاين فقط فعي تنهيد في اول الزكام ويمكن تكريرها كل ثلاث ساعات او اربع· والكينا تفتُّر ببعض الناس ضررًا شديدًا نيج أن يجنبوها والبعض يجاولون توقيف الركام بمسجوق دوفر وهو تزيج الايكاك والافيون حاسبين ان الافيون يفيق أو يقر في الافيون يفر في الافيون يفيق أو المنتجوق يقر في أول الركام أكثر ما ينيد لالله يلبك الهقم ويخل بحوازة الدورة الدعوية والفيناسينين والانتبيرين وما اشبه من مستحفرات قطران المخم الحبوي التي شاع المنتجالها حديثاً تضمف له لل القب . واذا كان لا بد من استمالها وجب أن يوشفد معها منبه ، وقد افادت هذه المستحضرات في الذرلة الوافدة (الانتارنوا) ولكن لا يجوز أن يصفها حيثاثر غير العلبيب ، وقد السحضرات في الذرلة الوافدة (الانتارنوا) ولكن لا يجوز أن يصفها حيثاثر غير العلبيب ، وقد السحف المركزيت والمدورة في بداءة الوكام فيفيدان توضع عشر نقيط من صبغة الاكوليت

يستعمل الاكونيت والبلادونا في بداءة الوكام فيفيدان توضع عشرنقط من هميفة الاكونيت وعشرنقط من صنفة البلادونا في ثلث كوبة من الماء ويضاف اليها ربع ملعقة كبيرة من بروميد الصوديرم وبوُخذ من لهذا المزيج ملعقة شاي كل نصف ساعة مدة ست ساعات وبعد ذلك توُخذ ملمقة منة كل ساعة او ساعتين فيفيد كثيرًا

تخفيف الزكام — قلنا ان الزكام اذا ابتداً ومشى فلا بدَّ من ان يأخذ حدَّهُ ولكن يمكن ان نُستَخدَّم وسائط كشيرة لتخفيف وطأته ومتع انتشاره على مساحة واسعة فاذاكان في الراس امكن نقليل المخاط برش داخل الانف عدوّب الحلح : نصف ملعة شاي من الملتج في كو بة من الماه . ويحدث ايضا استعمال مسموق البرموث سموطاً . واذا اشتدَّ الزكام حتى تعدّر على المزكوم استنشاق الهواء بانته افادهُ استنشاق الامونيا العطرة او الكافور . ويقلُّ تجم الملانف والحلق بالغرة او بالترش بمذوب الحامض المبوريك المشيع فانهُ مسكن ومفيد ويستعمل موة كل ساعتين او ثلاث . واذا نج السوت وانقطع الكلام فالقعاران علاج بسيط مفيد ليستعمل كل ساعتين او ثلاث . واذا نج الصوت وانقطع الكلام فالقعاران علاج بسيط مفيد ليستعمل

كل ساعتين او ثلاث . واذا يخ الصوت وانقطع الكلام فالقطران علاج بسيط مفيد يستعمل بعب كو بتين من الماء الغالي على ملعقة صغيرة من القطران السائل واستنشاق بجنارو بتمع من الورق . واذا استعمل لهذا العلاج وتين او ثلاثاً في اليوم قنة فائدة كبيرة . و يكن استعمال صينة البنزويين كذلك او الكافور ولكن القطران انفع منهما واقع انواع الزكام الرنشيق المسيحيب بالسمال وكل الادو ية آلي تستعمل لتعليل السال نعب المعدة والمعدة تشارك الرئين لأن العصب المنتشر فيها ايضاً ولكن السال التعديد المنتشر فيها ايضاً ولكن

الوسائط التي تسكن السعال تسكن المعدة ايضاً ومن لهذا القبيل بعض الماجين التي تستعمل انسكين السعال ويكفي ان يكون المسكن قطمة من السكر او من الهلام المحلمي بالسكر واذا الشئة الزكام فلا بدًّ من الاعتماد على مشورة الطبيب لهذا لا مذ من استعمال المد مات واكل الاطعم المنذة والافلال من التعمل الحسدي

له له أن الله الله الله الله عن استمال المقو يات واكل الاطعمة المغذية والافلال من التعب الجسدي والشغل المعلي والشغل العلم المعالم المعب الكشير خسديًا كان اوعقليًّا بعث الانسان لازكام

ولايليق ان يستخف احدجهذا الداء لانه كما اصيب بيرسرة زاد استمداده الأرسابة به فيستمهي او يمتد تأفيرة إلى الاذنين فيزول السمع ولذلك يجب ان يشتي المره الزكام كما يشتي الامراض المعدية وفقوم أفوقاية منه براحة البال وكفاءة الباس وانتظام الدورة الدموية كمي لا يختل انتظاما بقلمات المراء

الاعتناء بالشعر

لا يخفي شهر الأونساً ل فيه عن واسطة التقوية الشعر وتطويلير ومنع سقوطو وما ذلك الألان الشعر ركن من اركات الجمال بجسب عرف الناس ولاسينا جمال المرأة ، وما من واسطة نجعل شعر جميع الناس عزيرًا طو يلاً عَلَى حدّ سوى ولكن اذا اعتنى بالشعر الاعتفاء الواجئاء الواجئاء الواجئاء الواجئاء المن الطغولية . واول شروطو النظائة نعي قوام صحة المبدن وصحة المشعر ايضاً . والمرأة الإي تراعي صحة طغلها وتنظر الى مستقبل شعره تفسل رأسة مرتبين او ثلاثاً في الاسبوع بالماه الفائر والمائرة والمناسبة . كل يوم ولا يدٌ من ال تكون الفرشاة ناعمة جدًا سيف الطغولية ومنى كبر الطغل تستعمل له فوشاتان واحدة ناسبة لنزع الوسخ والقشور من رأسه والثانية ناعمة لمعره المعرو

ولا بدَّ من أن يعتني الانسان بانتقاء المشط والفرشاة . فالشط الصالح لمشط الشعر الذي لا يضرُّ بهِ استانهُ منتظمةمن طول واحد وتُحن واحدروُّ وسها غير حادَّة بل مستديرة . و يحسن بالذي يشتريه إن يضعهُ بين عيديهِ والنورو ينظر اليهِ فاذا رأَّى فيهِ استانًا مشقوقة أو خشنة فو غير صالح لمُنط الشعر . واذا انشقت سن من استان مشطك فاقطعها من اصلها لان تقصى سن منهُ لا يضر بالشعر مثل وجود سن مشقوقة فيهِ

والنرشاة تخلف من حيث لين شعرها وصلايته باختلاف الناس . فينتي كلُّ منهم ما بناسب شهرهُ بي. ولا يحسن ان يكون شعر كل حزمة من الحزم التي في الفرشاة متساوياً طولاً بل يجب: الله يكون بعضه الحول من بعض ولو قليلاً حتى يشمل كل شعرة من شعو الراس وقت فركه بالفرة للة . ثم اذا كبر الوك وادرك سن البارغ وصار لشعره او لشعرها شأن كبير في حسن المنظل

م اذا عبر عرب وادرك شن البيرع وصار تشمره أو تشعرت عالى ببيري محسن المتعر بني الاعباد على النظافة في عملير من اللزوم و يشير الكتّاب في لهذا الموضوع الآن بان يفسل رأس البالغرمرةً في الشهر على الافا

و بشير الكتَّاب في لهذَا الموضوع الآن بان ينسل رأْس البالغ مرةً في الشهر على الانل غـــلاً جيدًا بالماء والصابون . ومن افضل الوسائط لتنظيف الشعر ان ينرك من اصولع بصفار السف فركًا حِيدًا ثم يفسل بالماء الفاتر والصابون ويشطف بعد ذلك بالماء القراح من غير

صابون وينشف بالناشف جيدًا حتى تحمّر جلدة الرأس من شدة الغرك . واذا رأيت الشمر قد جعّ كثيرًا ولم يعد مُلمة لينًا فادهنه بقايل من البومادو او الزبوت المطيبة ، والزبوت المنابئة خير من الادهان الحيوانيَّة لانها لا نفمد ، والدهن بالزبوت مفيد اذا قل اللهون المنابعي الذي يغرز لتليين الشهر واما اذا لم يقل او اذا كثر الانسان من استمال الزبوت المطببة جنى الفهرر لشعرو بدل النفع ، ومن افضل ما كتب في لهذا الموضوع ما لخصاه في لهذا الموضوع ما لخصاه في الله المنابق في هذا الموضوع في الله المنابعي في جلد الرأس وجب دهنة بشيء من الإيت او الله عن وقد مدح اللانهان كثيرًا لهذه الهذا وهو زيت طبيعي مستفرج من صوف للهم وكمنة لزج فلا يستشمل اللانولين كثيرًا لهذه الهذا وهذ وزيت طبيعي مستفرج من صوف للهم وكمنة لزج فلا يستشمل

وحدهُ بل مع القاملين او الغليسرين تدهن به اصول الشعر يوميًّا ولا سيا أذا كان هناك ميل الى الصلم: واذا ضعف الشعر من كثرة أفراز المواد الدهنيَّة وجب أن يفرك بالالكحول والامونيا لنزع المواد الدهنية الزائدة ، ويفيد في هذه الحالة الغسولات التي فيها كينا وتنين ولا

بدَّ من فرك اصول الشعر بها فركا جبدًا والمواظبة على ذلك ولا بدَّ من فص روُّوس الشعركل شهر واذا تشتَّقت الروُّوس وجب قصها من تحت

المكان الذي وصل اليه الشق. واذا كثر الطويل والقصير في الشمر وجب ان يقص كثير من اطرافه حتى يصير الباقي منه على استواء واحد فتقدر بصلانه على نقديم الفذاء له على السواء

ثقل الشعر

الشعر الدقيق اثقل من الشعر التُخين ولذلك فشعر الالمانيات اتقل من شعر الغرنسويات ولو توازيا طولاً وكشافة . ووزرت شعر المرأة غالبًا نحو ستين درهما الى مثة وعشريين. وقد جاء في التوراة ان ثقل شعر ابشالوم كان مثمق نافل اي نحو ثماغثة درهم

غسل الشابك

اذا استممل السبيرتو بدل الماء في غسل زجاج الشبابيك نظف الزجاج حالاً وصار برَّاقًا. والجلد خير من الخرق لمسمح الزجاج ولوغُسل بالماء ، ولا يحسن غسلهُ بالصابون لانهُ يَّارك عليمِ خطوطاً والمفقّا وافضل منهُ أن تبلَّ خرفة بالسبيرتوثم بالاسفيداج ويمسمح الزجاج بها ثم يفرك بقطعة من الجلد اللين (جلد الشموى) فينظف ويُصْتَقَل



زراعة شجر التوت 🗥

في التطعيم

ان التوت كغيوم من النبات ذكر واننى فا كأن منة فايل الورق جدًا كثير التي يعرف بالاننى وهو عادةً يكون واحدة من عشرة او من عشرين ولما كان ذا ورق كثير يعرف بالذكر ومن النوت ايضًا ما يكون ورقة مشرماً وصغيرًا جدًّا فالاننى ولهذًا الدرع لا يأتيان بمقدار يذكر من الورق ولذلك يستحسن تطعيمهامن نوع غزير الورق على انالتطعم مكوه في الاصل لائة أولاً يضعف الشجرة كنيرًا ثم هو يقسر عمرها فالشجرة المطعمة تدخل في سن الشيخوخة بعد ثلاثين سنة من عمرها حال كون الشجرة أنّي لم تطعم تعيش فوية جيلاً او جيلين وافورق البري ارق واطرأ وانفع للدود في اعاره الاولى على الخصوص فعلى المزارع الحكم إن يراعي اخف الفررين فلا يقدم على أهاميم شجرة الاً إذا كانت على حالتها الاصلية فليلة الفائدة جدًا

أما التطميم فعمليَّة واحدة في جميع الاشجار وهي معروفة

والاورييون يطعمون الشجيرات عادةً قبل نقلها من المشائل وهم يجملون المطعوم في استل ساق الشجيرة على مساواة سطح الارض او نوقه بقليل وافضل الانهمنة عندهم المتطعيم هو شهر اغسطس فاذا نجيح المطعوم قطعوا ساق الشجيرة في شهر مارس من السنة التالية ولم يتركوا منهُ الا الجزء الذي اسغل المطعوم واما اذا لم ينجيح فيعيدون عملية التطعيم في اوائل فصل الربيم ثم يقطعون الساق بعد ان يظهر المطعوم ويتحتى نجاحه

واما اهل سوريا فيفضلون تطميم النوت بعد نقلم من المشاتل لسنة او سنتين وهم يطعمون الاغمان لا اسفل الساق

وطريقتهم في ذلك ان تؤخذ اغمات من توت جوّي (هو الملمَّم) يكون ورفها فد نصج وبعد فطعها من شجرتها ينزع ورقها مع نصف ضلعو اوساقه و يُترك النصَّف الآخر عالقًا بالنصن لمختلف المصحة التي تحتّهُ من حرارة الشمس ثمّ تشق قشرة الغصن حول القحمة

^{· (}١) من كناب زراء، النوب وتربيه دود الحرير تأليف حضرة عمار افندي ثابت

سكين وتؤخذ القمحة مع جزه من القشرة بعرض الاصبع وطولها أقر ببآ ويسممون ذلك رقعة تْمُ تَشْقَ اغْمَانَ النَّوْتَ المَرَادُ تَطْعِيمُهُ شُقًّا فِي طُولُمَا عَلَى عَلُو ارْبُعَةُ او خمسة قرار يط من اصلها في وجهها الاعلى لينمو المطعوم مرتفعاً ولا ينزل الى اسفل فيصعب عَلَى الابقار الرور من مُحنه حين حرث الارض بدون ضرر وتنزع الرقع اللازمة لكل شجرة وحدها بلطف وخبرة لكي

لا تؤذي القمعة بفصلها عن الغصن وتدخل ثلك الرفع كل واحدة في شق من الاغصار. المواد تطعيما وتربط بقشور من اغصان النوت ربطاً محكماً حول الضلع والقميحة وبعد خمسة عشر إلَى عشرين يومًا بنزع الرباط بلطف عن كل مطعوم حي. ويجعلون في كل شجرة مطعومين

او ثلاثة فالذي يتجم منها يحنفظ عليهِ ويقطع ما عدا ذلك من الغروع والاغصان حتى تصير كل فروع الشجرة من اصل ذلك المطعوم وكما ظهر شيء من البراعيم في محل آخر من.

الشحرة نزعوه في الحال لئلا يضر نموه ُ بنمو المطعوم و بعد زمن غير طويل يم: م ظهور الاوراق أفي غير الفروع المطلوبة وافضل الازمنة للتطعيم عندهم اوائل الربيع عند انتفاخ البراعيم وقبل ظهور الورق و يسمى مطموم الربيع مطموم الطفرة لان الورق يظهر فيه بعد العمليَّة بايام قليلة وهم يطعمون في اواخر الصيف في شهري اغسطس وسبتمبر (آب وابارل) فلا يظهر ورق البرعوم المطم الأً في اوائل الربيم من السنة التالية ويسموت لهذًا المطموم المودع لعدم تُفتيخ قمحنهِ اي برعومهِ الآ في الربيع فكأنهُ اودع في الفصن الى ذلك الحين وبعضهم يطعم التوت ايضًا في افطارة دود الحرير آلخامسة ويسمى مطعوم القلحون لان المطعوم يؤخذ اذ ذاك من القلاحين وهي الغصون الصغيرة التي تطهر في الاغصان نفسها وورق لهذًا المطعوم يظهر بظهور الورق الخريق ولكن الاكثرين يكرهون التطعيم في لهذًا الزمن لانهم يرون ان مطمومةُ اقل قوة ونجاحاً من سواه ً

وفي أوان تربية دود الحريد يقطع الغصن المطعم على أربعة أو خمسة تراريط فوق رفعة المطعوم فتكون هذه البقيَّة سندًا للطعوم تحفظة من الأنكسار الى ان يغلظ ويصير فادرًا على حمل نفسهِ ومقاومة الاهوية فتنزع اذ ذاك ثلك البقيَّة وتكون قد ببست وحينا ببلغ المطعوم نصف منر او ثلث متر طولاً يقطع رأسة فلا تقصفه الرياح وهو طري رخص وينمو و يغلظ حينئذ آكثر ممَّا لو ترك بدون قطع

والتوت الذي يراد تطعيمه تمشق (نقطم) اغصانه من اصولها في او أن تر بية الدودوذ لك الى ان يطعم واماً الترت الذي يراد تركه مريًّا فيترك من اغصانه نحو ثلث منر ليكون ذلك اصلاًّ لفروع جديد. وحينا نخم الطموم و بغلظ تحرج هند أغصان فرعية فنقطع في اوان تربية دود الحرير من امولما الأ اعلى غصن منها فيتوك منه جزء طوله أر بعة أو خسة قرار يط أو كذرعلى حسب غو الشجيرة وأن كانت الشجيرة ضميفة فنقطع كل فروع المطموم بدون أن يترك منها شيء *

واما في برَمُصر فالتطميم يُنجِع جدَّ — في اوائل فصل الربيع قبل ظهور البراعيم بأيام قلبلة كما ثبت بالاختبار وهو لا شك يسح ايضاً في الازمنة الاخرى و بنجِع فيها نجاحة في بر الشام

في مرض شمجر التوت

وقد بمرض التوت فيموف المريض منة من اصفوار ورقع وتجعده وانكاشه ، وبحث المشجرة من الشجرة من مذا المرض نقال بعضهم انة بجب عند ظهوره شق الشجرة من اعلاها الى الحالما الى الحواد نتشفي وقال اعلاها الى الحواد نتشفي وقال آخرون انه يجب ثقبها من جهة واحدة على علو عشرين سنتمر آ أقر بها عن الارض فيخرح منها ذلك السائل وزع غيرهم انهم غرسوا شجو الهنب بقرب الشجرة المريضة فبرئت ومنهم من قال ان لهذا المرض لا دواء له وهو الاصح وخير ما يحمل هو ان نقلم الشجرة حالاً و بدك محالم انتها مناصرة مدة لتطهير ارضها من المبكروب بواسطة تعرضها للهواء وحوارة الشمس أو تطهر النقرة بالجيرو بعد ذلك تفوس شجرة جديدة في هذا الحل .

ولا يجرز ان يطم الدود من ورق التوت المريض لانهُ يضرُ بهِ

آلات الحصاد

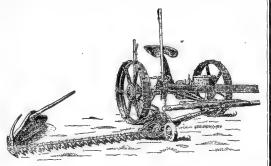
لا شبهة في ان الاقدمين كانوا يحصدون سنابل انتسح والشمير قطعاً بايديهم ثم صنعوا المخبل الكبيرة التي تحصد بها الحبوب في القطرالمصري والقطرالشامي الى يومنا لهذا. ولم يستنبط الهالي هذين القطرين شيئًا اصلح من المخبل حتى الآن ولا غرابة في ذلك لانهُ لم يوجد عندنا حتى الآن شئ» ممّا يرغب الصنّاع في الاختراع حتى الآن شئ» ممّا يرغب الصنّاع في الاختراع

وَمَنَ اللَّهِ بِهِ أَنَّ بِعِضَاها لِي أُورِ با صنعوا آلة للمصاد منذ نحو الفيصنة فقد ذكر بيلنيوس الاكبر نحوستة ٢٠ لليلاد انهُ رأى عند اهالي غاليا (فرنسا) آلة للحصاد وهي صندوق كبير قائم على عجلتين لهُ اسنان بارزة منهُ يُربط بهِ ثور من ورائهِ ورأس النور الى الصندوق فاذا مثبى اندفع الصندوق المامهُ ومرت الاسنان بين السنابل فتنقطع ولقع على الصندوق وتجميع

الجزه ٣

فيهِ .اما اصل الستابل فيبقى قائمًا في الارض. وذكر بالأديوس (المؤلف الروماني) هذه الآلة بعد ذلك باربعة قرون ووصنها وصناً مسهيًا

ثم مرَّت السنون ولم يصنع احد آلة للحصاد ولا حاول احد اختراع آلة لذلك الى ان قام رجل اسمهُ كابل لوفت سنة ١٧٨٥ واشار بهمل آلة مثل الآلة التي وصفها بلينيوس.ومن ثم اخذ الصناع في استنباط الآلات وننو يعها وتحسينها الى يومنا لهذًا. وكان غرضهم الاول ان يحركوا السكاكين حركة دولاييَّة · ثم التفتوا الى كيفية قون الحيل بالآلة فانهُ لا يصلح ان ثفون المامها كما في المحراث لئلاً تدوس الحنطة قبل حصدها فكانت تقون وراءهاكما في

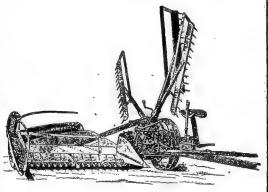


التكل الاول

الآلة ألَّتِي ذكرها بلينيوس الى سنة ١٨٢٣ وحيئئنه ارتاًى اربعة ان ثقرن بها من الامام ولم يكادوا ينعلون ذلك حتى خطر لهم ان يقرنوها بجانبها فكان ذلك وهي لقون بجانبها الى الآمر اي بجانب الجزء الذي يجصد الحنطة ، وكذلك قضوا سنين كثيرة عَلَى اصلاح السكاكين وتنويع حوكتها الى ان استبط مكومك الاءيركي آلته سنة ١٨٤٣ وأصلحت سنة و١٨٤٨ ونالت قصب السبق في المعرض العام الذي اقعم في مدينة لندن سنة ١٨٥١ وليس من غرضنا ان نصف كيفية تقدم الصناع في اختراع هذه الآلة وتحسينها بل ان نصف المستممل منها الآن وهو ثلاثة انواع

النوع الاول يجصد ولا يجـم ما يحصدهُ والثاني يحمد ويجـم ما يحصدهُ والثالث يحصد ويجـم الاغار ويحزمها ايضًا

ترى في الشكل الاول صورة آلة من الذوع الاول وهي عجلتان يجوها فرس او فرسان ويتصل به اعمود جانبي ُ فيهِ السكاكين التي لفطع اصول القسم او الشهير. ويعض هذه السكاكين منوَّض كالمشار و بعضها بسيط ومع لهذا العمود عمود آخر فيهِ اصابع عبوَّفة وهي تمسك اصول النبات عني الفطعة السكاكين. وهذه الآلة تحصد الحبوب وثعركها في مكانما والفالب ان



النكل الناني

رجلاً يجلس عليها ويبدم مذراة يحني بها اصول الحنطة نحو السكاكين كي أقطعها ثم يجمعها بمذرائو بمد فطعها ويكومها اغارًا ويدفعها الى الوراء

وترى في الشكل الثاني صورة آلة من النوع الثاني فيها اربع مذاري تدور على محور واحد فنقرب النبات ليقطع وتدفعه بعد قطعه فيستغنى بها عن الرجل الذي يجلك المذراة يدو ويقرب بها الحذطة ويجمعها بعد حصدها ولكن لا بدَّ من الن يجري وراءها اناس يجمون الاغار ويجزءونها والآلة نفسها تدفع ما تحصده وتبعده عنها نحوثالاثة امتار او اربعة

وترى في الشكل الثالث صورة آلة من النوع الثالث وهي تغني عن كل ذلك لان فيها مذارى تقرب اصول الحنطة من السكاكين لكي تقطعها ومنى قُطعت تجري من نفسها على سطح مقمرك في الآلة الى مكانمنها تمجمع نيهِ وكنا أجمّع غمر منها حزمتهُ من نفسها بسلك او بخيط مين وعقدتهُ عقدة منينة ثم دامتهُ من نفسها نيقع على الاوض بجانبها



النكل النالث

وهذه الآلات رخيصة الثمن بالنسبة الى سرعة عملها فالآلة التي من النوع الاول تساوي نحو ه ١ جنيهًا والتي من النوخ الثاني نحو عشرين جنيهًا والتي من النوع الثالث نحو ٣٥جنيهًا ﴿ والآلة الاميركيَّة المنقنة تحصُّد الفدان في نحو ثلث ساعة مع ان الحاصد الماهي لا يستطيع حصد الفدان في اقل من عانية ابام

زراعة الخرشوف

الخرشوف نباث اسيوي ينبت بربًا وبستانيًّا و يزرع كثيرًا في الفطر المصري و بؤكل فيهِ مساوقًا ومطبوخًا عَلَى اساليب شنى وهو طعام طيب مغذّر · و يجود سيف كل الاراضي التي يجود فيها الطاطس

كيفية زرعه . للخرشوف روُّوس كبيرة كرُوُوس القَلْقاس لِقالَم مر ﴿ الارض ولقطع قطمًا بمنشار صفير حسب العيون التي فيها وتكون الارض المعدة لزراعلهِ قد حرثت وسمدت جيدًا وشقت انلامًا بين التلم والآخر منر فنزرع فيها عيون الخرشوف في اوائل فصل الشبّاء |

حتى بكون بينكل عين واخرى نصف متر فلا يمضي اسبوع حتى يظهر نبات الخرشوف فيعزق عوقًا سلحيًّا أولاً كي لاتقطع جُدَّيَراَتهُ فلا يمفي شهران حتى يكبر وتظهر فيهِ ازرار الازهار التي تقطع وتؤكل قبل بلوغيا وهي الخرشوف الذي بباع , و يـتقل من اللندان الواحد مر ستهن الف خرشوفة الى مثة وعشرين الفاً فاذا كان المتوسط ثمانهن الفاً وبيع كل ثمانية بغرش وهو المتوسط بلذت غلت الفدان الواحد مثة جنيه في المسنة

حفظ اليض من الفساد

امتجن الالمانيون عشرين اسلوباً لحفظ البيض سيف العام الماضي ونُشرت تشجة التحانهم رِّيميًّا تَعْمِيمًا للفائدة وذلك انهم اخذوا اربع مئة بيضة وتسموها عشرين قسمًا في كل قسيم عَشرون بيضة وحفظوها تمانية اشهر القسم الاولحفظوهُ في ماء اللح فدخلهُ الملح ولم يعد صالحًا للأكل. والثاني لغوهُ بالورق ففسد ١٦ بيضة منهُ . والثالث وضعوهُ في مذوب الحامض : السليسيليك والغليسرين ففسد ١٦ منهُ والثالث غمروهُ بالملح الناع ففسد ١٤ منهُ والخامس غمروهُ ا بالنخالة (الرضة) ففسه ١٤ منهُ . والسادس دهنوهُ بالبارانين ففسد ١٤ منهُ . والسابع دهنوهُ بمذوب الغليسرين والحامض السليسيليك ففسد ١٤ منة. والثامن وضعوهُ في الماء الغالي ١٥ ثانية ثم حفظوهُ ففسد ١٠ بيضات منهُ . والعاشر وضعوهُ في مذوب الشب الابيض ففسد منهُ ١٠ بيضات · والعاشر وضعوهُ حيَّے مذوب الحامض السليسيليك فقط ففسد منهُ ١٠ بيضات · والحادي عشر دهنوهُ بالزجاج المائي ففسد منهُ ٨ بيضات والثاني عشر دهنومُ بالكاود يوم فنسد متهُ ٨ بيضات. والثالثعشر دهنوهُ بفرنيش اللك نفسدمنهُ ٨ بيضات والرابععشر دهنوهُ بالطين أ ففسدهنهُ ٤ بيضات. والخامس عشر طمروه مبرماد الحطب ففسدهنهُ ٤ بيضات والسادس عشر دهنوه م بالزجاج المائي والحامض البوريك ففسد منهُ ٤ بيضات. والسابع عشرغمروهُ بمنفنات البرتاميوم فنسد منهُ £ بيضات والناءن عشر دهنوه ُ بالفاسلين فلم يفسد منهُ شي۶ . والتاسع عشر حفظوهُ في ماء الجيرفلم يفـــد منهُ شيءٌ . والعشرونحفظوهُ في مذوب الزجاَّجِ الماليُّوفلم يفسد منهُ شيءٍ ﴿ فالطرق الثلاث الاخيرة خير دلمه الطرق كها لحفظ البيض ولاسما مدوب الزجاج المائي (سلكات البوتاسا اوالصودا) لانالدهن بالناساين يقتضىونتاً طويلاً والحفظ في ماء الجيّر يغير ﴿ طعم البيض احيانًا ورائحنهُ. و يُعتَرض على البيضَ المحفوظ في مذوب الزجاج المائي ان فشرتهُ تنشّق حينًا بوضع في الماء الغالي لاجل سلقه و بمكن ان يُتلاف ذلك بخوق القشرة بابرة متينة حينًا يراد ساقةً . وَغَلَن أن الدهن بالناساين أصلح الشرق في بلادنا وأسهاما لحفظ البيض

الملكنك ألم

خفينا هذا الياب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامرًا عبث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان ينمي سيئله باسم والنابو وبحل افاستو لعضاً" وانحماً (1) اذا لم بمرد السائل النصريج باسمو عند اهراج سرالو فليذكر ترسيح لنا وبعين حروفاً تعرج مكان اسمو (۲) اذا لم تعرج السمال مد شهرين من ارسا الو البنا فليكرّر، سمثلة فان لم تعرجه بعد شهر آخر تكون قد اعملناء لسبب كافي

تحت الثياب من غير ان تحترق لا يتعذُّر على من بقبض الجذوة بثيابه بسرعة وخنَّة حتى يمنع الهواء عنها و يطفئها . اماكسر الزجاج بالاسنان. من غير ان يُجِزَح الغم فر بما سهل بالتمرش حتى تصير اجزاه النم تلس حروف الزجاج بخفة ولا تنجرح بها. فاث كلُّ جزه من اجزاء الجسم يكاد يكون عاقلاً مدركا فيتعلم بالمارسة ان يجتنب ما يضره ولوكانت فوى العقل مشغولة عنهُ . ألا ترى ان الانسان الذي اعناد حلق شعرم بيدم يمسك الوسى وحدُّهُ امضى من حد الزجاج وبمرُّهُ على وجهه صمودًا ونزولاً ويحلق الشعربية على مساواة سطح الجلد ولا ينجرح وهو لو حاول ذلك اول مرة لجرح نفسةُ جروحاً كثيرة. بل انةُ قد يمهر في حلق شعرو حتى يصير يحلقهُ مغمض الميذين ولا ينجرح كأنَّ اناملة وجلد وجهير تشترك معاً في منع حدّ الموسى من جرح الجلد . فلا يستعيل ان يترك الغم واللسان على منع شظايا الزجاج عن جرحهما اي عَلَى تجنب حدما . اما بلع الزجاج فلا نظنهُ

(۱) أكل النار والزجاج

مصر. حين افتدي فعمي. ان المحتاب الطريقة السعدية بمصر يأخذون جذوة كبيرة من النار و يأكلونها او يضمونها تحت ليلهم فلا تشتعل . و يأكلون الزجاج بكسرونة باسنانهم و بيتلمونة . وحدث مرة ان قنصل ايطاليا الجنرال بمصر حضر حفلة من حفلاتهم ومعة طبيب فكشف عن الذي يحمل هذه الاعال قبلا غما الو بعد ما عملها فلم ير كما اثرا فيه فكيف ذلك

ج نجن لا نصدق كل ما يُردَى من له أَدُرَى من له الله التبيل لاننا سممنا عن غرائب كثيرة مثل هذه ثم لما شاهدناها لم نرَ ها غربية كما وصفّت لنا . لكنَّ وضع جنوة النار في النم يمكن اذا مهر الانسان سيف ترطيب شفتيه واساني باللماب حال وضع الجذوة في فيه لان الأماب يطفي أو النار او يقصل بينها و بين المشاء المخاطي. وهذا شان من يحس الحديد المحمى باساني . وكذاك وضع جذوة النار

الدماغ حينا تكون المراكز المتسلطة على الوجدان مستفرقة في النوم. والظاهر ان فعل مراكز التعقل والحركة في لهذًا الصيدلاني يزيد او يكون منتبهاً حينما تكون المراكز وَطَمَّهُ الرِّجَاجِ بِعَطْمَةُ شَفَافَةً مِن الجَلاتِينِ * العصبيَّةُ التَّسلطة على وجدانهِ نامَّة فيفعل ما يفعل وهو غيرشاعر بهِ . والمصابون بهذا ، الداء او الخلل قد يعملون اعالاً كثيرة (٢) اعزل النائم يمجزون عن عملها وهم مستيقظون فيمشون على

الجدران المالية ويقطعون الانهار العميقة وهم

مغمضو العيون لا ببصرون شيئاً

(١) تركيب الدم ومنهُ. ما تركيب الدم كياويًّا وهل بمكن وآنيتها غير منسولة وبمض ادويتها في غير ﴿ يَرَكِيبُهُ لافادة المصابين بالانجيا (فقر الدم) . ج نحو نصف دم الانسات مصل والنصف الآخر كريات حمراه و بيضاه. وفي المصل تسعون في المئة مائه. ومن تمانية الى تسعة في المئة مواد يروتيدية ومهر ا الى ٢ فى المثقدهن ومواحد ملحيّة . والبروتيدات مركبة من الاكسيمين والميدروجين والنينروجين والكر بون والكبر يتعلى نبة ٢١ من الاول و٧ من الثاني و ١٦ من الثالث و٢٠ من

الرابع وواحد من الخامس . والدهن مختلف الانواع. والاملاح آكثرها المحالطمام وكلوريد البوتاسيوم . ويتاوها كربونات الصوديوم

وكبريتات الصوديوم ونصفات الصوديوم

أ وفصفات الكلسيوم وفصفات المغنيسيوم

محيحاً الأاذا امكن ان تطحنه الاسنات طمنًا دفيقًا جدًّا حتى يصير مسجوفًا ناعمًا لا يجرح الاغشية الخاطية · ويحدل بل يرجم ان من يدعى أكل الزجاج و بلمة سدل ويأكل هذه لا تلك

ومنةً . من الناس من ينهض وهو نائم ويتمم بعض الاعال أأنى كان يعملها فبلما فام ثم اذا استيقظ كان خالي الذهن من انة هو الذي اتمها وهو نائم • وقد بلغني ان رجلاً صدلانيًّا كان بترك صيدليته في المساء امَاكنها ثم يأتي سيف الصباح فيجد الآنية . مفسولة والادوية في اماكنها وهو لا يدري مَن فعل ذلك في غينته • وسأَّل الحارس : عن ذلك فقال له ُ انك انت تأتي ليلاً وتدخل الصيدليَّة وتنسل آنيتها فلم يصدقهُ. وفي ذات ليلة اتى ليلاً وفتح الصيدلية على جاري عادتهِ فاقفلها الحارس وراء ، وتركه عيها الى الصباح واستيقظ حينئذ فصدَّق ما قاله له الحارس. فكيف تمللون ذلك

ج هذه الحالة تعرف بالسميمبوازم اي المشي في النوم (مرح سمنوس نوم وامبولو امشي)وهي اضطراب في النوم سبية زيادة او نقصان في فعل مراكز التعقُّل والحركة في الدنيقة الخط اوالسقيمة الطبع ولافي لغة لا يُعلِما حِيدًا ولا يطالم عَلَىٰ نورضعيف . ولاتكثر المطالعة مطلقاً

(Y) الاخلاق النطرية

ميت يزيد ٠ احمد انندي حمدي ٠ ما هي الاخلاق الفطرية ألَّتي ينشأ الانسان عليها ويسمل عليه اتباعها بلا مشقة

ج. كل الاخلاق فطرية في الانسان الآث لكنها تختلف قوةً وضعفًا في الناس باختلاف قوتها وضعنها في والديهم واقاربهم تبعًا أناموس الوراثة ، وتؤثر التربية فيها

واحوال المكان والزمان · فاذاكان الخلق قويًّا في النفس مهل على المرم اتباعةُ بل الدفع الى اتباعه من تلقاء طبعه

(٨) الغضب واتحلم

ومنةُ . هل الغضب والحلم متساو يان في كل الناس وهل اةوة العقل علاقة بهما ج ليسايمتساو بين في كل الناس ولا الكونان على درجة واحدة في الانسان الواحد في كُلُّ ادوار حياتهِ ولا في كل الاوقات في الدور الواحد بل يختلفان فيهِ في الصحة والمرض والقوة والضعف والراحة والتعب

واذا صبح العقل وقوي وتثقف سأعد صاحية عَلَى تَهْذَيْبُ اخْلَاقُهِ وَامْتَلَاكُ طَبْعَهِ . وَ بَيْنَ قوى العقل والاخلاق شيء مرم العلافة لارتباطها كلها بالمجموع العصبي

مان و ١/٤ من المئة منها مواد جامدة وهذه المواد الجامدة أكثرها آلى تسعون في المئة منها هموغلو بين. ولا يسعنا المقام لنطيل الشرح في وصف هذه الاسهاء التليَّة وحسنا-

والكريات الحراد ٦/١ ٥٠ في المئة منها

ان نقول ان في الدم كل العناصر التي تدخل في نركب الجسم وانهُ لا يمكن ان يركّب کیاو پا

(٤) آداب الباوك

بني سويف . اسمعيل افتدي خليل هل توجد كتب عربيَّة في آداب الساوك ج نعم واحدثها واوسعها الكتاب الذي الفة حديثاً يُوسف الندي بشتلي واسممهُ تحفة الماوك في آداب الساوك

(٥) الناسقة العقلية

ومنهُ . ما افضل الكنب العربيَّة في الفلسفة العقلبة

ج لم نرَ في المربيَّة في لهٰذَا الموضوع غيركتاب الفلمفة العقلية الذي الفة الدكتور بلس رئيس المدرسة الكليَّة الامبركيَّة في بيروت

(٦) حفظ النظر

ومنهُ . ما احسن طريقة لحفظ نظر المطالع ولا سنما اذا كان نظره قصيرًا ج أن لا يكثر المطالمة في الكتب

ومنة . المتهرت الماسوية عندنا ومال اليها كثيرون وهم بمدحونها و يفاخرون بآدابها اليكتنا رى البعض بهتمدون عنها بدعوى انها آلمانها المقائد الديئية وتوصل الاسان لل انكار الهزأة الالهيئة فهل ذلك صحيح المحار الدينة الملمي يدعو الى الكار الدزة الالهيئة ولا الى انكار المقائد المعينية بل هي تقوي اعتقاد اسمحابها بمعض المقائد الدينية التي لم يكونوا يلنفتون اليها المقائد الدينية ألتي لم يكونوا يلنفتون اليها في الماسونية . وما تتهم به من انها تحمل اصحابها على الكذر وفداد من الهنقد كذب واختلاق

(١٠) العبن الوطنية

المنصورة الرهيم افندي زكي. قرأت في كتاب سر النجاح ان الغيرة الوطنية لاصلاح الامة يجب ان لا تبذل في اصلاح شرائهما وسياستها بل في اصلاح حالة افرادها فهل لكم انذكروا لنا بعض الطرق النافعة التي يحسن الخاذها لاصلاح حالة الافراد

الطاق الاصتراح خاله الافراد الله تبل الطريقة الانتم والاقرب الى نيل أراد تعميم التماير والتبذيب فانه أذا انتشر التماير والمرادة والمحكومة والمرادة والمرادة المحكومة والمرادة المحكومة والمحكومة وا

وككن اصولة لانتأصل فيها بل ببق عرضاً مفارقاً فيفادرها اذا فارقها المسلمون ما لم ينتشر ا انتمايم فيها ويشترك فيهر الفريق الاكبر منها (11) تسفط عجار عالم

التعليم فيها ويشترك فيه النويق الأكبر منها ومنه . هل آلون يعض الشيء عن الحارق التي يتسقط بها مكابو التيس وغيرها من الجوائد الذائمة الصيت اخبارًا سرية تحافظ المراجع العليا ما استطاعت على كتانها بحث تنا تشتهر جويدة الأ ويكون لا محابها اصدقاء من كبار رجال السياسة ويكل في المخاب المجوائد الشهيرة قد يهرون في المحاب الجوائد الشهيرة قد يهرون في المحاب الجوائد الشهيرة قد يهرون في المحاب ويسمون عنه امرا واحد المحاب ويسمون ذاك الحديث ويسمون هذه امرا واحد المنه أمرا آخر ويسوقون ثالثا اليه ويسمون عنها المرا آخر ويسوقون غائبا اليه ويسمون عليها حكما ويصدق استدلالهم غالبا في الكيات ولولم يصدق في الجوزيات

(۱۲) بلاد آجبر

الروضة . حسن انتدي نصوح ما هي المالك الداخلة في الحاية الانكايزية الآن على شواطىء نبر النجير وكم عدد سكانها. وباي دين يدينون وما هي حاصلاتها الزراعية جدد المالك كثيرة تدخل اكثرها تحت اسم بنين وسكونر جرزو ويطلق عليها

نظارة الحربيَّة العادية فنحو خمس ورَّة الف

كنها الآن اسم ساحل النيجر ونيجر با ومساحة البلاد كايا نحو خمس مئة الف ميل مربع

وعدد المكائب نحو الاتين مليونا أكثرهم يدين بدين الاسلام وهم أهل زراعة وصناعة

وتجارة يزرعون الحبوب ويسيكون الحديد والفضة ويدبنون الجلود وينسيجون الانسيجة الخنلفة ويستغلُّون الدرة والقطن ويصدر من

بلادهم الصمغ الحندي والماج وزيت النخل وهواه البلاد ردى؛ عند السواحل البحرية وجيد داخل البلاد

(۱۳) برد الرسادل

ومنة ، كر دخل حكومة التراسفال وكم مقدار الصادر منها والوارد اليها

ج دخل الحكومة نحو اربعة ملابين ونصف من الجنيهات ونفقاتهانحو ثلاثةملا بين ونصف من الجنيهات مع ان عدد السكان

كابهم نحو ثمانمئة الف نفس. وأنيمة الوارد اليها نحوعشرة ملابن جنيه وآكثر سادراتها الذهب ويقدر الآن نجو احد عشم مليون حنيه

(12) تجيش المصري ومنهُ ﴿ كَم عدد الجيش المصري الآن

من الشاة والفرسان والمدنعيَّة وكم تنفق الحكومة المصرية على جيشها في ميزانيتها الجاربة

ج اپس مراج الحكمة ان يُعلَّهُ عدد الجيش تمامًا وقت الحرب ولا نظن ان نظارة الحربيَّة تخبرنا به لو سألناها . ويُرَجِع لنا انهُ الآن أكثر من عثم ين الفَّا • امَّا ميزانيَّة ﴿

جنيه

(١٥) مذفعات النيل ومنة ، كم عدد المدفعيات النيلية في حملة

السودان وما هو نوع المدافع المسلحة بها ج عددها احدى عشرة وفيها مرف

مدافع كروب ورتان ومكسيم ومترايز والمدافع الجبلية (١٦) الكيلومتر والمين

ومنة . كيف نحول الكياومترات الم بعة الى اميال .ربعة

ج الكيلومةر المربع يساوي نحو٦٨٦٠٠ من الميل فاضرب الكيلومارات بهذا الكسر العشري فالحاصل يساويها من الاميال المربعة

(۱۷) اسرار درینوس

مصر ٠ الخواجه كلبان مزراحي ما هي الاسرار الني أفشاها الضابط درينوس الفرنسوي وما هو الضرر الذي لحق بنرنسا بسدب افشائها

ح قیل حکم علی در یفوس بنام علی انهُ وُجدت قائمة بخطه يعدّد فيها مواضيع الاوراق التي بعث بها الى دولة اجنبيَّة وهي لتعلق بامتحان مدفع جديد قطر تجويفه ١٣٠

مايمترًا و بكيفيَّة حركة الجنود حينها يحمى بعضها أ بمضًا وبالتغييرات في نظام المدنعيَّة وبالحملة على مدغكر ، اما الفرو الذي لحق بفرنسا

الاطراف العليا او ثتناول سائر عضلات الجس

ج اذا استعملت حتى استعالها قوَّت كل عضلات الجسم . واذا كانت صغيرة فليس من استعالها أضرر ولكن اذا كانت كبيرة جدًّا فلا يخلو استعالما من الضرر

بسبب ذلك فهو انها اضطرت حربيتها ان ثغيرِ ما أفشى سرُّهُ . والراسخ في ذاكرتنا انها ﴿ وَهَلَ مِن اسْتَمَالُمُا صَرِّرٍ ﴿ انفقت على ذلك نحو خمسة عشر مليون فرنك -(١١) الرياصة والعصلات ومنهُ . هل لقتصر فائدة الكرات ألَّتي

أستمل سف لعب الجباز على اغاء عضلات

-0-45 (330-3



نتائج الكسوف

جاءتنا الجرائد الثلية متفقةعلى ان الذين ذهبوا لرصد كسوف الشمس في بلاد الهند وغيرها نجحوا بف رصدم اتم النجاح فظهر أكليل الشمس واضحاً جدًا . ولم تشتد الظلة حينًا كل الكـوف فلم نوّ الَّا نجوم فليلة وظهرت بوارق الاكليل وكأن أكبرها بارق نعابي طولة اربعة امثال قطر التمر الظاهر . وشوهدت خطوط الحديد والمنسيوم سيني اسفل الاكليل . و بق النور وقتما بلغ الكـوف اعظمهُ اشد من نور ألقم وهو بدر . وظهر أن الأكليل يمتد أكثر من،ضاعف قطر الشمس وكاث امتداده الاعظم عند قطر الشمس

الاستوائي وثبت الله لاعلاقة ظاهرة بين مواد

الاكلية ومواد الكروموسفير وازالنثواثغير

متصلة بالإكليل وظهر شبح بين المريخ والمشتري ولا نجم هناك في الخرائط المعروفة الى حد القدر النالث . وهبطت حرارة الهواء نحم خمس درجات بميزات فارنهيت حبناكل الكسوف . اما الأرمومتر الذي يمتص اشعة النور فكان عَلَى ١٤٤ درجة فارنهيت حينها ابتدأ الكسوف فهبط رويدًا رويدًا حتى بلنر الدرجة ١١/٢ ٨بعد ان كمل الكسوف اي صار على درجة حرارة الهواء حينئذ وكان يهبط اربع درجات كل خمس دفائق سينح المدة الاخيرة من زمن كمال الكدوف

كشف خديعة

ذكرت جريدة الاسبوع الطبي الفرنسوية منذ عهد قريب ان فتاة قرأن اوراناً موضوعة حيث لانواها و نعينت آكاده بية الطروالآداب في سبليه لجنة لاتجان ذلك فكتب اعضاؤها ' كيان مخالفة في ستين ورفة واخذوا للاث اوراق

منهادنغير تمييز ووضعوا واحدة منهافي ظوف في جيب واحد منهم وواحدة اخرى في جيب آخر ولذوا واحدة مع نصف لوح زجاجي عليه صورة فونوغرافية غير مظهرة ووضعوها سيف

صندوق وخمّوه ثمّ ذهبوا الى بيت الفتاة وطلبوا منها ان نقراً تلك الاوراق فم تستطع ثم خرجت ودخلت هي واختها وترأت المورقة ألّي في الصندوق وثبت بعد ذلك ان

لوح الزجاح تنشّت من كشفها وتعوَّضها النور واما الصورة التي على النصف الآخر ولم تكن مع تلك الورقة فلم ننشّ. فثبت من ذلك ان الفتاة خادعة

الصندوق فَتْم غَدًّا لان الصورة ٱلَّتِي على نصف

مرشحات الماء

انتدبت ادارة جرنال الطب البريطاني

لجنة تبحث عن فائدة المرشحات آلِي يرشح بها ماه الشرب ونسيتها بعضها الى بعض توجدت انهٔ ما من مرشحة منها تنتي الملاء من جراثيم الامراض و بعضها يضر ولا يفيد لاللهٔ اذا صب فيه مانه مشوب بجراثيم الامراض بتي فيه شيخ منها نيخناط بالماء الذي يمشح بهريمع به

ذلك . والنتيجة انهُ ما من مرشحة تنتي المات من جراثيم الامراض اذاكانت هذه الجراثيم ف.ه.

جوائز أكادمية العلوم بباريس

و رو رو ده و الجوائز لهذا الهام جائزة منةالف فرنك ان بكتشف واسطة لاسائصال الكوليرا وجائزة خمسين الف فرنك لمن يكتشف كتشاذا مر؟ في الرياضيات او الطبيعيات او الكيماء او التاريخ الطبيعي

روءية الاجسام مقلوبة

لا يخفى على دارمي عام الفسبولوجيا ان صور الاجسام لقم على شبكية العين مقلوبة ولكننا لانوى الاجسام مقلوبة حسب صورها في المين، وقد على المجالة ذلك بائ الدالم المجالة ذلك بائ الدالم الاجسام مستقيمة ولو رآ ها مقلوبة . وقد اثبت الاستاذ ستراتون ذلك الآن بالاستحان فصنع عوينات (نظارات) نقلب صور الاجسام ولبسها على عينيم فصارت صرر الاجسام تراسم على عينيم فائمة لا مقلوبة لكنه صار في شبكية عينيم فائمة لا مقلوبة لكنه صار عرب الاجسام تراسم مقلوبة المحتم تراسم على عينيم فائمة لا مقلوبة لكنه صار

يراها مستقيمة اي صار الاختبار يصلح ما ظنهُ خطأً ، وبعد ثمانية ايام نزع العوينات عن عينيه فصار يرى الاجسام بعينيه مقادبة وبيق كذلك مدة ثم عاد يراها تائمة ، فلا شهرة إذًا في ان الاختبار عملم الانسان ان يرى

يراها بعينيهِ. ولم يطل عليهِ الامر حتى عاد

اذًا في ان الاخبار يُعلّم الانسان ان يرى الاجسام فائمة ولوكانت صورها في عينه. قلوبة سنة ۱۸۳۸ فجرى عليه واستعمل نظريّات

مكرول لحساب الاشعة الماونة فوجد بالحساب والانتحان انة اذاكبرت نقط المعاركثرت

الانواس الاضافية والذاكان لون قوس قزح الاصلية اخضر واحمر قرنفليًا فقط ولا شيء

فيها من اللون الازرق 'و فيها منهُ قليل جدًا أ فقعار نقط المعار من مليمتر واحد الى مليمترين

وانهُ أذا اشتدت حمرة قوس قزح دلُّ ذلك على كبر نقط المطر واذا كان مع القوس الاصلية اقواس اضافية مرس الاخضر

والبنفسجي فقطر نقط المطر نصف ملجئره واذاكانت القوس خاربة الى البياض فنقط المطر صغيرة جدًّا

. طويقة جديدة لحفظ الخشب

طريقة جديدة لحفظ الخشب والقنها جيدًا بعيد ان المتحنها عشرين سنة متوالية • وكان الخشب يحفظ من البلي بأخراج العصارة منهُ ا

وادخال الكر بوسوت بدلاً منها ككي بيت بحث الدكتور برنتر النمدوي عن جرائيمالبلي اما طريقة هكن هذه فألا تخرج اسباب ما يرى من الاختلاف في الوان بها العصارة من الخشب بل يوضع الخشب في

فيتغير تركيب العصارة الكماوي وتصير من اقوى مقاومات الفساد وألتحد بالياف الخشب

ىلاھة الحيوان

القدكتابنا فصولاً طويلة عن نباهة الحيوان وسنكتب فصولاً اخرى ايضاً. لكن الحيوان بوصف بالبلاهة كما يوصف بالنباهة. وفد امتحن بعضهم بلاهة الحيوان منذ عهد

فريب وذكرت جريدة العلم الاميركية

خلامة القاند . ذلك انهُ كان يضع القطط ني انفاص لها ابواب نفتح على اساليّب عثنلفة ويضع لها السمك خارج الاقفاص فتحاول الحروج ولكنها لانهتدي الى كيفية فنح

الباب وبقد حركات كثيرة تهندي قطة منها الى فتح باب القنص الذي هي فيهِ فتصير تَنْهُهُ عَلَى ذَلَكَ الاساوب كَلَّا وْضَمَتْ فِيهِ • ولو اردت تعايمها بيدك كأن تضع بدها على

المزلاج الذي يفتح الباب به لما تعملت ذلك ولوكر وثهُ مراراً وكذلك لا يتعلم بعضها من بعض وأيماً يعار بعضها على الشيء عثوراً فمعتاده مالاً ويصير ملكة فيه

قوس قزح

قوس فزح وفي كِثْرة الانواس الاضافية غرفمجاة والهواه مضغوط فيها ضغطاً شديدًا

أَثْنِي نَرَى مِعِ القوسِ الاصليةِ احيانًا فوجِد ان تعليل ويكارت لا يكني لها ولا بدُّ من الاعتاد على رأًى اري الفاَّكي الذي ابداءُ وتحفظها من البلي

قوة الكوربائية خطب الاستاذ تروبردج الاميركي خطبة مسهبة في لهذَا الموضوع بناهاعَلَىآلة صنعها لجم الكهربائية ولقويتها وهي موَّلفة من عشرة آلاف بطرية صفيرة لتولد منها قوة كيربائية

أساوي عشرين الف فولط تم يكشفها بكشف بلانته فتصير قوبتها مليوناً ومثنى الف فولط . و يعلمقدار هذه القوة ميزان القوة الكير بائية التي ُجِري بها مركبات الترامواي تساوي خُس مئة فولط فقط والقوة أَنَّتِي تَسْتَخدم من شلال نياغرا نساوي عشرة آلاف نولط فما فولك بقوة تساوي مليوناً ومئتى الف فواط. تم أن هذه القوة يتولَّد منها شرارة كهربائية طولها اربع اقدام فماقولك بكهربائية الجو التي نتولد منها الصواعق وقطر شرارة الصاعقة نحو ميل لا جرم انها تزيد على مئة مليون فولط

اقزام اميركا

شاهد رجل امركي طوائف من الافزام في وادي الامازون باميركا الجنو بية وهم نباح المنظر جدًّا كبار البعاون يصطادون الوحوش ويأكلونها ثم بناءون في الشمس الى ان بوقظهم الجوع فينهضون و يعودون الى الصيد. وهم يَستِقرجون الحديد ويصنعون منهُ السمام. وطول الرجل منهم لايز يدعكى اربع اقدام وثاثي القدم والنساء اقصر من ذلك واكواخهم من

الطين . ويقال ان همبلت اشار الى هـ الإه الاقزام في اول لهٰذَا القرن وقال انهُ سمم عنهم ولم يرهم

صلاح الجبن

لا يخفي أن الجبن لا يصلح طعمة الأاذا مضت عليه مدة سيف اماكن مخصوصة . وقد ظن حديثًا أنّ صلاح الجبن مسبّ كله عن أنواع مختلفة من الميكروبات لكن اثنين من الباحثين في اميركا اثبتا الآن ان ضلاح

الجبن لا يتوقف كلهُ عَلَى الميكروبات بل على بعض انواع الخير غير الآلية (انزيم) و ينتظر ان بؤدي ُهٰذَا البحث الي أكتشاف كل المواد التي يجود بها طعم الجنِن عَلَى اختلاف انواعه

خزان النيل

أم حوادث الشهر الماضي اتفاق الحكومة المصرية مع المستر ايرد المهندس الانكابزي على انشاء خزان لماء النيلعند اصوان وقناطر عند اسيوط ويتم انشاه الخزان والقناطر سيف خمس صنوات . وبعد ان بتما تدفع الحكومة المصرية نفقات عمليما اقساطا فسطاكل ستة اشهر مدة ثلاثين سنة والقسط ٧٨ الف جنيه ، وانشاه هُذَا الخزان اعظم عمل هندمي فيهذا القطر إن لم يكن في غيره من الاقطار إيضاً وقد شرحناً فوألد اغزات منذ اربع منوات في المقتطف الذي صدر في غرة فبراير سنة ١٨٩٤ وابنا ان الحكومة تربج منهُ

فيه انواع الخشب المقطوع من الاشجار النطار على السر الون بالمر المستشار المالي المزروعة في مصر حديثًا وددنا ان يزيد والسروليم غارستن وكيل نظارة الاشغال الاهتام بغرس الأشجار • ونزيد وعَلَى ذلك وتمنى ان يبقيا في الحكومة المصرية طويلاً الآن ائ المستر بردوود جرَّب زرع مئة حتى يتم انشاه الخزان ويم نفعهُ بلاد مصر ً وعشرة انواع من الاتجار احضرها من المند ويشاهدا اتمار اعالها وآتار مآثرهما باعيشهما واستراليا وكلها مرس الانجبار أأني تكبر كَمْ النِّي عَلَى الوزارة الفهميَّة الاهتامها بكل كثيرًا وخشيها صلب يحسن استعاله في ما يه مصعة الوارد كَثْيَرِ مَنَ الصَّنَّائِمِ وقد نَجِيمَت تَجَارِبُهُ فَبِلْغَ سكة الفيوم عدد الشجيرات أُلِّتي نمت في الجيزة حتى الآنَ

7"4

الاشجار في مصر

بردوود ان ينقلها اليها ثم يزرع غيرها في الجيزة الى ان يكبر قايلاً فينقله الى تلك

الارض حتى تزرع كاما شجارًا •

ومن اهمما حدث في الشهم الماضي ايضًا ﴿ نحو مثني العب شُجيرةً وقد انرَّت الحكومة عَلَى أفرار الحكومة المصريَّة على تأليف شركةً وطنية تخصيص تُتمثة فدان من الاملاك الاميرية بقرب التال الكبير لغرميها فيها وفي نية المستر رأس مالها ١٨٠ الف جنيه الانشاء سكك حديدية ضيقة في مُديرية الفيوم • ويؤان مجلس ادارة هذه الشركة من الخواجه ويصا بقطر وخالد بك الطنى والخياجه بسطاورس

فيرمر المرة التال من السنة التانية والعشرين

ي فكنور ما ملكة الايكليز والمبراطورة الهند

المدامل الفلسفية

للكائب الميد صوئيل العدي بني

و ١٧٥٠ موض و بط الرمن

للدكتور وديع براباري طيب مستشفي المنا

ألهواه في تظرُ الكماو بين

WIND LICE IN STATE

للة من كناب النيل وق هر بوت ميدر في مرادى علم المسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

مَا تَأْكُلُ الْعَرِبُ مِنْ اللَّهُومِ

النبر اطبائع النمل

الأل المشاهدة في داء الفقاع

؛ قِلْمُ سِعَادَةُ الدُّكُتِورَ حِسنَ بِاشًا محمود

كيف تصنع الابو

الله الما المناظرة والمراسلة * اعتصار النآليف المطولة · واسطة لاصلاح العربية · وراعة

عارالفطن منتق القرينة

المراب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر مارس ، تقريب التفويم

ياب الصناعة * الاحبار السرية . العليوب الصناعية . باب تدوير المخرل *الإدواد العادية وعلاجها · الاعتماد بالشعر · نقل الشعر · غسل الشبايك ·

عان الوراعة * وراعة شجر التوت ألات الحصاد وراعة الخرشوف منظاليض من الفساد

بَابِ المَمَاثَلُ * أَكُلُ العَارِ وَالرَّجَاجِ · اعَالَ النَائَمِ · تَركِيبِ الدَم · آدابِ السَّلُوكِ · اللِلْسِنة المِعْلَيَّةِ • حَفَظُ النظرِ • الآخلاق النَّطريَّةُ • المُفَسِّبِ والْحُلُّم • الماسونية • الغيرة

الزطنية . تسقط الاعبار ويلاد النيمر بلاد الترنسة إ . الجيش المصري مدفعيات النيل . الكلومار والمل اسرار درينوس والرياضة والمصلات

وَكُمُ ﴾ إلى الأنبار العلمية * نتائج الكموف كنف خديمة مرشحات الماء ، جوائز أكادمية العلوم يباريس مرؤمة الأجسام مقلوبة و بلاهة الميوان منوس قزح عطرية جديدة لحفظ الخشب

و قوة الكهربائية • اقوام اميركا وصلاح الجين • حزان النيل • سكمة النيوم • الاشجار في مصر

ادوية منزليّة

تركيب معمل اب جون الاميركاني

تطلب من مستودع اب جون بالقاهرة ومن الاخزاخانات الكبرى وجميع الاجزاخانات الاميرية في الارباف

حبوب شد الدود القرعي والخيطي

الحبة مركبة من ٢٠ ملجراماً من السننونين و٢٥ مجراماً من الكاومل يؤخذ منها اربع حبات قبل النوم . آكثر استمالها للاولاد بين الخامسة والخامسة عشرة من العمر

حبوب ضد الامساك

الحبة مركبة من بودوليلين ٢ سنتجرام · خلاصة جوز التي ٤ مللجرام · خلاضة البلادونا ٢ مللجرام · خلاصة البنج ٤ مللجرام مسموق الشطه ٤ مللجرام

الجرعة من حبتين الى ٤ للاولاد ومن ٤ الى ٦ للبالفين تعطى قبل النوم ننزيل الاممالك وتقوي المدة

حبوب شد الصغراء

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ١٢ سنتجراماً ونصف - بودوفيلين ١٥ مللجراماً الجرمة حبتان الى اربع كل ٤ ساعات نندر الصفراء وتلاير الامعاء وتزيل الدوخة وتصلع حالة الكيد عموماً

حبوب ضد الشقيقة او الصداع

الحبة مركبة من انتقبر بن ١٠ سنتجرامات مونوبرومات الكافور ٢ سنتجرام ونصف الحبرة موند من المنتجرام ونصف الحبراء الولد حبة واحدة والبالغ حبتان او الملات تواخذ كل الملاث ساعات • تويل وجم الراس وتسكن الاعصاب

حبوب شد الدسبسيا (عسر المضم)

الحبة مركبة من ساركنين ١ ملاجوام ولصف مسحوق عرق الذهب ٦ ملاجرامات

خلاصة البلادونا 7 مالجرامات . عجينة الزبيق ١٠ سنتجرامات •خلاصة الحنظل المركبة ١٠ سنتجرامات

الجرعة البالغين حية الصبح وحبة الظهر وحبة المساء بمد الاكل فتذيل حموضة المُعد: وتمين الهضم وتصلح التابائية

حبوب ضد الريوماتزم المعروف بالعصبي

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ٧ سنتجرامات ونصف • خلاصة البنج ٢ سنتجرام • خلاصة الكولنكوم الخليّة ٥ سنتجراماث • زبيق حلو ٢ سنتجرام الجرعة للبالنم حبة كل ٤ ساعات • تزيل الاوجاع الربوماتزميّة الحادة والمزمنة

حبوب الحديد المركب مع الصبر ين الحية مركبة مرخ كبريتات الحديد ٧ متنجرامات ونصف ، خلاصة جوز التي ٣

اخبه مر نبه میں خوریات المحقول ، عصبر الله عصبرین ۱ مالجرام · حمض سنجرامات ،کربونات البوناس ۲ سنتجرامات واصف · صبرین ۱ مالجرام · حمض ژرنیپنوس ۱ مالجرام

رنبيغوس ا ملجرام الجرعة حبة ثلاث مرات كل يوم بعد الاكل وهي جزيلة الفائدة لضعيفي البنية خصوصاً

النساء لنتقوي الدم وتنظم الحيضى وتزيد القابليَّة وتفيد حجيع الضفاء طبعاً او الناقهين من الامراض

. حبوب شد الزهري

الحبة مركبة من اول يودور الزيبق ٢ سنتجرام ٠ يودوفورم ٥ سنتجرامات ٠

كبريتات الحديد o سنتجرامات · خلاصة الافيون o ملاجرامات

الجرعة حة واحدة ثلاث مرات كل يوم وهذه الحبوب احسن علاج يمكن وصفةً العصاب بال هدى فاننا تشنه المرض. وتنة الدم

لهصاب بالزهري فانها تشغي المرض وتنتي الدم حديب الكننا

في الحبة الواحدة منها ٥ سنتجرامات او ١٠ سنتجرامات او ١٥ سنتجراماً او ٢٠ سنتجراماً او ٢٠ سنتجراماً لاحذ الكينا بلا كراهة سنتجراماً او ٢٥ سنتجراماً فترافق جميع سفي الحياة وهي افضل واسطة لاخذ الكينا بلا كراهة حبوب ضد السيلان

الحبة مركبة من مسحوق الكباب ٦ سنتجرامات · بلسم كوبيبا ٦ سنتجرامات · كبريتات الحديد ١ سنتجرام ونصف · تر بنتينا ٢ سنتجرام ونصف الجرءة.حبة واحدة كل اربم ساعات وهي خصوصية للمصابين بالسيلان

حبوب ضد الملاريا

الحبة مركبة من كبريتات الكينا ٥ سنتجرامات كبريتات الحديد ١ سنتجرام واصف ٠ الجلسمين ١ سنتجرام ونصف ٠ حمض ژرنبخوس ١ مللجرام ٠ يودوفيلين ١ مالجرام ٠ زيت النائل الاسود ٠ ٣ ماللجرامات ونصف

الجرعة حبة او حيتان ثلاث حرات كل يوم · تستعمل للوقاية من الحياث الملارية طي انواعها ولها لجنها ايضا

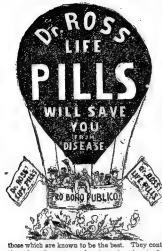
حبوب مقوية الاعصاب تعيد الثيب شابا



التركب هذه الحبوب من عناصر موجودة طبّماً في الجسيم مركبة مع مادة دهنية متفرقة سيف جميع المراكز العصبية وهذه العناصر تضعف وتفقد بعدالجهاد العصبي الستمر واجهاد القوى العقلية بما يضعف عملها فلابد من التعويض عنها.

فهذه الحبوب نقدم للجهاز العصبي نفس التغذية الّتي نقصته بافراط استماله مدة الشباب فعي نقوي الاعصاب عمومًا وتشفي من آكثر العلل العصبية كالهستيريا والعرج وانواع الشلل والارق . وهي قابلة الانفجار تحت الضغط ملونة بلون اندق خصوصي وموضوعة ضمن علب تحتوي العلبة على ١٥ حبة . وتباع في كل الصيدليات الشهيرة وفي كل الاجز خانات الاميريَّة في الارياف بسعر ثلاث فرنكات العلمة والجرعة حبة واحدة تؤخذ ثلاث مرات في كل يوم

حبوب الدكتور روس



Dr. Ross' Life Pills

Will carry you over the dark valley of disease and despair. Don't delay, but take them before the deadly monsters have taken hold on your vitais.

DR. Ross' LIFE PILLS drive out the microbes of disease from your system, purify your blood and tone up all the organs of the body. You can then laugh at diseases, as they can not harm you. Immediately you are constipated or feel feverish it is an indication that the system is weakening. Take a dose of these wonderful pills and relief will follow. If you are on your sick bed Dr. Ross' LIFE PILLS are the first remedy to take. Purely vegetable. Leave no reaction. When you are violently ill you want the best physician if any is to be called. So when you take pills, use

those which are known to be the best. They contain the necessary proportion of cathartic to clean the system, of tonic to give vigor to the blood and vital organs, and of nerve stimulant to increase the varior; functions. All druggists sell them. Be sure you get them. Kone others are so good.

THE SYDNEY ROSS CO., NEW YORK, U. S. A.

اذاً شعرت بجوارةً في النم والم في الراس ودوخة وأمساك في الممدة وكثرة طلب الشرب ناعلم ان الممدة قد منتظمة والكبد غير متنبه واذا لم تبادر لعلاج ذلك زاد على الاعماض المذكورة السفونة ووجع الغلير وثعب في عموم الجسم فاحسن علاج لك سيّة مثل ذلك

حبوب الدكتورروس

فانها تنظر الممدة وتنبه الكبد وتجمعظها في درجة المرازنة الطبيعيَّة وتزيل كل الاعراض السابق ذكرها تفلم من مستودع ادوية ام جون بملك راتب باشا في شارع عابدين ادارة الدكور تقولا نمر

كل زجاجة ملفوفة بورقة تشير الى كينيَّة استمالُ الحبوب

المقنطف

الجزا الرابع من السنة الثانية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٠ ذي القمدة سنة ١٣١٥

تعلُّم اكحيوان

ثور يقود جملاً . اس غريب لذا تو كنه ليس من اعوب ما بلمه ألميوان الاعجم كناً بالامس مارتين مع يعض الرفاق بجانب قرية صفيرة فرأينا جملاً مربوطاً بقرن ثور مالدر بقره وهو يمشي وراءه صاغراً الى ان بالمنا المرعى المقصود فوقف الدور يرهى والجمل يرعى بجانبه وكانبها اخوان رضيعاً لبان صفيرها الكبير و بحبيرها الصفير والدورعي ما يوصف بح من البلاهة قائد والمعير على ما يعهد من فعانته مقود ، ومن يراقب المجاوات كبيرها وصفيرها وحشيها المياهي برى المها ليست آلات صهاء كا قال عنهاد يكارت الفيلسوف الفرندوي بل كائنات تشمر وتدرك وتجوب وتستفيد وانها مثل الانسان في ان كبارها تمم صفارها وانها لتما من قبل وأن النجاح في تعليما كالنجاح في تعليما الانسان اموراً كثيرة للمناه مرة واللبين اخرى والترهيب والترغيب والشواهد على ذلك كثيرة فورد منها ما يحدمه المتام

يولد الحيوان كما يولد الانسان وفيه نوك كثيرة كامنة تظهر رويدًا رويدًا في مواقيتها ، فمدتهُ المستعدة لهضم الطعام النباقي او الحيواني لا تهضم عند ولادته الآ اللبن الذي برضمهُ ولكن فوتها على هضم الطعام الغليظ الموروثة من اسلافه تظهر فيها حالمًا يصير فادرًا على اكل الطعام الفليظ من غير ان يتملهُ معلم . وقس على ذلك فوة توليد النسل وسائر القوى الطبيعيَّة فاتبا كلها موروثة ونظهر في مواقيتها . وغني حن البيان ان هذه القوى لم تكن كذلك في كل الازمان الفائرة ولا في كل انواع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان وألدتها في

الجزه ٤ (٣١) سنة ٢٢

الاسلاف رويدًا رويدًا مدة القوون الكثيرة التي تولّدت فيها انواع الحيوان ومزاياها والقالب ان الحيوان اذا تُوك اخسه بعد ان يُولّد يعرف كيف يعيش فيجد طعامهُ ويتتي اعداء، وكثيرًا ما نرى الوالدين من الحيوان يطردان ولدها طالا بباخ السنَّ الذي يستطيع فيه إن بسعى لفضه كي يظهر في الطيوو فاليامة مثلاً على ما بها من العطف على فراخها وهي في عشها اذا كررت تالث الفراخ طردتها منه والجلّمة الى الدسي لنفسهاد والمسر يطرد فراخه وي عشها اذا كرر بل يطردها من كل الاماكن الحياوية له مع انهُ مشهور بالعطف عليها وهي صفيرة . لكن النسر واكثر الطيور لا تترك فراخها الأبعد ان تعلّمها الطيران والانقضاض على الفرائس او بعد ان تمرّ تها على استمال قواها الطبيعية . قال بعضهم انهُ وأى الصفر يحلّق في الجوائس الوبيعية المعارف على الجوائس وي بالفيران الميتة الفراخير الي تنفيق عليها وهي طائرة فتقرّن على سرعة الطيران

وعلى نقد بر الابعاد . ومنى كبرت صار السقر يرمي لها طيور احية لكي تنقض عليها وهي طائرة والهالب ان الاعتباء بالصفار منوط بالام لا الأقلى . لا و في ألا نسان فالبطة لقود فواحها لى الماء بعد ما تولد وتختار ا اخترادر و لو لكي لا تفترق فيه و ترنها على السياحة وعلى صيد الد الماء بسرات واما ابوها فلا يعبأ بذلك و واننى الايدر وهو من طيور البحر تحمل فواخها الى الماه فوخا فرخا بمتقارها وتعلم من السياحة والمنوس على السمك واذا تعبرت عاصت تحتمين الى الماه فوخا نوخا بعمل شيئاً من ذلك . ومعلوم ان فواخ الطيور تعلير واسمج بالفريزة التي فيها وغاية ما تفعله أمها انها تعابر او تسج المامها اكي محركها الى المجلوب غريزتها لكنها قد لا نقتصر على ذلك بل تمرّن فواخها على الطيران والسباحة تمريناً حتى يهرن فيها و يساعدها في ذلك صوتها فانها تزجر به صغارها او لتودد . اليهن كا منادم الميان الميوري الموتها كي الميران الدياجة الرنقاء حتى تنبه سواكر غوائزهن وتدريها في السبل الذي يكفل لهن المجاوة وانحو

وبعض الطير يعلم لنته له خارو فيجمع عصائب في الصباح والمساء ويشرع بنقُ او ينصب أو يصبح او يتقُ او ينصب أو يصبح المنتقد والكبار التي نامها لمنة نوعها. وقد را قبنا ذلك في الغربان مرادًا وكثيرًا ما رأً بنا عصفورًا من المصافير المزقرقة كالكنار والحاسن يعلم المنتاء لذلك والكنار والكنار علم المحسور آخر من فوعر او من فوع آخر قبضها لحسون غناء الكنار والكنار غناء الحسون . وقد يتعلم كلاها غناء المؤساين فقد قبل ان بعضهم علم زوزورًا غناء المرساين فك نعيم المعاسرة عنديم كلاها غناء المرساين للمنتاج المعارة المنابع ولا ترسخ الغرائب وقصير غريزة الأاذا

تكورت مرارًا كغيرة فعي مثل الدروس التي يتعلمها اولادنا فَبَيْل الانتحان ثليلة الاقامة في لذهن فيساها الياد حالاً أن لم يكرّر الدرس عايم!

وَقد رَّى الباحثون المورَّ كَثبرة تدلَّ على "هايم الخيوان لصفارها فالديَّة تفضي زمانَ طويلاً في تعليم اجرائها المشي والاعتراش والأكل واذا خالفن لها امرًا ضربتهنَّ بكفها و النّهنُ الفَّ وهنَّ لا ينفون منها ولا يأخذن إنبارهنَّ ولوكورَ وصرنَّ الشَّدَّ منها بأسًا . وشاهدَ بعضهم فيلةَ تعليم النها السباحة وتصلح خطأهُ اذا اخطأً وشاهدتُنا هوة تعلم جوهاً الوت على فارة واذا حاولت الفارة الهرب ضربتها بيدها ودفعت جوها الى الوثب عليها ا

الوتب على فارة و'ذا حاولت الفارة الهرب ضربتها بيدها ودفعت جروها الى الوثب عليها . والحيوانات التي نفيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعلّم صغارها الافتداء بها باشراكها معها في الممل وندر بها عليه وقد شاهد كنيرون البيوة تعل صدرها التمزّ والقفز. وذكر موقات المبشر المشهور الن

ولد ساهد تشبرون اللبوء لعم صفارها الفن والفعن. ودكر موفات المبسر المسهور السا احدًا وبن عمر حمار الوسش الخطط ر ازرا ؛ فاخطأً " لانهُ اخطأً الفدير البعد الذي كان بيئة وبين الحمدر بم يحر وراء " بل جمل بعبد الوتية مرة بعد اخرى حتى يتم تقدير الابعاد وجمّل قوّة فرّب بموجها ، واقبلت عليم اسود أخرى وهو يقمل ذلك قمشي معها وأراها المكن الذي كن الحمار فيم تم عاد لى المحفر الذي وثب عنهُ اولاً ووثب منهُ اعامها وهي واقاقة

حوله' نراهُ وترْأَركُ نبما تستحين عمله' او تشاركه' في الاسف تنى ما فات و: تموَّن على الاعرل يزيد بعض الحيوانات حنكة ومهارة ولذلك ترى العش الذي يبنيو العرض في السنة الاولى مزحياتهما وقل الفائاً من العش الذي يبنيانه بعد سنتين او ثلاث. والعارة الكجيرة امهر من الدخيرة في الهوب من الهر والاحتيال علم المعيشة

واذ كارت الاعتناه بالصفار غير موكول الى الام بل الى الختاث كى في انحل والخمل فامت الحنات به احسن فيام كالام ، وقد انتخذ بعضهم ذلك دليلاً على ان النحل والخل يجب ن لا يونا شبائه من اختبار اسلافها لان الولدات منهما غير عاملات والعاملات غير والدات كن الباحثين في طبائم انخل وأوا الام تساعد الحنات في عملهن قبل ان لتزاوج فثبت من ذلك انها تخبر لاعرل التي يعملها نوعها ونورث لهذا الاحتبار نسلها . لكرت هذا لا يكفى ا

ذلك انها تخدير لاعم آل التي يسملها نوعها وتورث لهذا الاختبار نسلها . أكمرت هذا لا يكفي ا تمدر ب الصفار عمى السمل لاسيا وان اعمال النمل كشيرة التشفي مهارة وحنكة ولقديرًا للعواقب! بل منها مديغوق اعمل النامل في التقدير والنديير ولا يستشيم النمل ذلك لو عاش منفردًا ! وكمنة بعيش جمات كما لا يخفي فيملّد بصة بحث و يستفيد بعضة من بعض ولهذًا سرّ ما يُرى في قراءً من الاعمال المنالة على الحزم والتدبير كاخزه والحرب واتخاذ الاسرى واقتناه! المواشي وحوث الارض وزرعها واستغلالها وذخر الحبوب وتو بية المن وغير ذلك مَّا تراهُ منصارً في ما كتبناه عن طبائم النمل

ومَّا يذكر من امر النمل ان الامرى الني يأسرها من نمل آخر وهي بيظ صغير تنم. عندهُ وَلَخَنَّق بِغِيرِ اخْلاق نوعها لأَنها لا ترى احدًا من نوعها لتقتدي بهِ في اعالها . ولهذَا , شأن فراخ الدجاج فانها اذا ربيت وحدها بديدةً عن الدجاج الكبير لم تتعلم حسوً الماء ورفع المنقار بعد ذاك كم تفعل الدجاج عادةً وذلك مثل الاطفال الذين يموَّدون من صغرهم على

شرب اللبن بالملعقة فإنهم يفقدون حالاً غريزة الرضاعة مع انها طبيعيَّة فيهم

والاستقراء يدأننا على انكل ما فيهِ مراكز عصبيَّة فهومعذُّ لان يتملِّم وان التعليم اذا نكرُّوا غير المنكات الطبيعيَّة ٱلَّتِي ندعوها غرائز ولو بعض النغيير . والظاهر أن الانسان لم يُخلِّم في تذلبلكل الوحوش ونزع الطبع الوحشي منها وتعو يدها الانس والالفة لانها لم تكن مستمدة لذلك على حدّ سوى فالثي تعيش آجالاً وهي وحشيُّة كالغنم والبقر والخيل ويخضع صغيرها لكبيرهاوضعيفها لقويها فيها ميلالي الالفة والخضوع فسمل على الانسان ان يذال طبعها الوحشي و يجعلها اليفة واما ٱلَّتِي تعيش منفردة كالاسود والذئاب فالخلق الوحشي مُتمكِّن منها ولذلك تُمذَّر عليهِ جعلها داَّجنةً . الأ أن ذلك لا يؤخذ على الحلاقةِ فالغزلان تعيش اسرابًا كبيرة ومع ذلك لم تدجن والقطط تعيش منفردة كالخورة ولكنها دجنت منذ عهد قديم . ولعل مُذَا التناقض ظاهري فقط فان الهر عَى طول افامنهِ مع الانسان اقرب الى الشراسة من الغزال وكثايرًا ءا رأينا اجراءهُ تُهمَل تايازُ في صغرها قتصير شرسة وحشية كاوحش ءا يكون من

المضواري ، والغزالة تأتي بها من القفر فندنو منها وتطعمها يبدك ولا تخشي بأسًا . ومعها يكن الحيوان ضاريًا فان انثاهُ تألف في زمن المزاوجة . وصفار الضواري اليفة ايضًا و يسمل تذليلها وتعليمها واكمن اذا ذللت بالعنف لجأت الى الحيلة واظهرت التذال ظاهرًا وبقيت على طبعها الوحشي باطناً حتى اذا حانت لها فرصة للفنك بصاحبها اغتنمتها حالاً

والخيل على ما بها من الدعة عند العرب الذين يعتنون بها ككثر تمَّا يعتنون باولادهم تراها شرحة جموحة عند الذين يسيئون سياستها ويعاملونها بالعنف • اما الخيل العربيَّة فتأالف اصحابها ويألفونها من حداثتهم

فكأنها نفجت قبامًا تحتبه وكأنبم ولدوا على صهواتها

كَ قَيْلَ فَيْهِمْ وَفَيْهَا . وَالَّـاكُ تَرَاهَا كَيْرَ اصْحَابُهَا وَتَعْرَفُهُمْ بِصُوبَهُمْ وَرَأَيْحَتْهُمْ وَلَقْحُمْ بَهُمْ الْخَاطْر وتفتاحبه بفغسما والحيوانات المشهورة بذكرتها كاكتب والنيل لا يجد الالسان مشقّةً كبيرةً في تعليمها. اما انكب فقد دجن منذ عبد طو بن جدًّا بل هو اول الدواجن لكن اصنافهُ كثيرة من

اما الحاج فقد دجن داد عبد دو بن جدا بي هو ون المؤجن بعن اصاده كناره من كب اردات اوحشي كي الكب الاوربي المدير الذي يقيم في حيب صاحبهر او حاجبتهر . وبما لا يكاد بفقه شبئة الني ما يتعلم الحركات الدسكرية كالجدود وبرافقها الى ساحة القتال . وبمال النياتين بيسائده منابا - وقد شاهداة ابعض كلاب الرعاة تسوق المواشي الى المراعي ,

ويتال النيائة بن بيسانيه منتها - وعد شاهدا ؛ بعض كارب الرعاة السوق المواشي الى المراهي. البعيدة ولنونى حراستها في النهار ثم تمود بها مساته الى مزار بها وشاهدنا كابما يترك المواشي سانمة نهارًا وليلاً ايامًا متوالية تم يناديه صاحبة أييضي ويأتي بها فيمهني حالاً و يعود بها وقد تكون على ميل او آكثر من البيت . كان الكاب يوالد بين المنازل و يتدرّب غلى طاعة

الانسان من صفرهِ فما فولك بالغيل وهو بولد في الفقار ويُسلك كبيرًا فيتملّم بسهولة ويساعد. الانسان في كثير من الاعال و يغمل افعالاً تدعو اليها الاحوال الجديدة ألّي تعرض له ' كأنه انسان عافل . لا غرو ان قواه المقالمة انم من قوى الكب وارق

ومن لهذا القبيل الفرود التي لندرًّب عنى اعمل كشيرة ولو مُسكت كبيرة و الماريج انها لو ساكست الانسان فرونًا كثيرة كالكاب وولدت بين منازلير مثلة لكانت الآن من اكبر خده بر . اما الكب فاصلة بريُّ وحشي كالدئب ولم تزل الكتاب عند بعض الانوام وحشيًّة لا نقد بل تط شرةً من الشبة والناب . . . في مكا طال تقاديما بعد الانسان لم الباد في ماسحة

لا تنج ولا نظهر شبئًا من التودُّد للنّاسُّ · وهي تَقَى طول اتامتها مع الانسان لم لتولد فيهاحتى الآن وكرّ عصلبَّهُ : بَنهُ الدّخلاق الجديدة ۖ الَّتِي تُخلّقت بها من الائامة مع الانسان فتعود الى الطبع الوحدي اذ تُوكّت صفيرة بين الكارب الشّاردة

ومساكنة الاسان لم تفدك الحيوانات من حيث التعاب والادراك فان الغنم والبقر أ إلني تربى الذيج والسند نقدت كشيرًا من الغرائز أني كانت تعتمد عليها وهي وحشيًّة السمي النفسها سية طاب الزرق والقاء للخاطر وصارت آلات لجمع اللحم والشمع والام يا عند الدين بكترون الاعداء بها ولا يتركزم! السمى لنفسها ، اما الثور الذي الشرفا الميم في صدر بعد المقالة فهن تبران فرية صميرة بقرب اسيوط وقد عُوّد منذ صغوم السمي لنسم مثل غيرو من مواشى لهذا انقطر

وقد لنتمل خيوت بعضم من بعض ذريت معاكم اذا ربي جود الكاب مع القطط فانة يعرر بخس يدرُ وتسخرب وجية مثلها . وكذاك اذا ربت المصافير الزفزقة في تفص واحد تملّم مفتها عناء بعض و يجث في هذا الموضوع بدعونا الى البحث في موضوع آخر سمى منة وهو البحث في المقل والعراز كرترى في المقالة التالية

تولُّد العقول وارتقاؤها

ونفتا امس في معمل كبير من معامل السكر أطرح فيه عيد ن القصب فيقطعها و برفعها و بلغيها في آنية كبيرة فينع عبد ن القصب فيقطعها و برفعها و بلغيها في آنية كبيرة فينع عبد ناله المواد المضوط المخوط المحادة منها و بمضيان بها الى آنية كبيرة حيث أصلى وتُعفى الى ان يشند قوامها على توضع في آنية تدوير على معردا على محورها دورانا سريا بعال المنافق و يحرق بدل المنحم المنافق و المنافق و المنافق المنافق و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافق و المنافق و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافق و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافق و المنافق

وهذا الارائة اله من البسيط الى المركب ومن الساذج الى المنقن جار في كل الاعال بن هو الموال بن هو الموال بن هو الموال بن المنقن جار في كل الاعال بن الارضية ومن الحويصلة (الموجودات من الزوفا النابت على الحائط الى الأنسان سيد المخاوفات والارضية ومن الحويصلة (الموجودات وزيد المنقل ها المجهود المحافظ والاعصاب سوالا شعر بها صاحبها او لم يشعر ويقول علما الحياة ان الفعال يوجد الهنا والمالح له كم أن الحراثة وتجدت فبنا وجد المحراث المنابخ المامل الكبيرة الصالحة وجد المحراث المامل الكبيرة الصالحة وجد الهنان وكم تنوعت المحارث يقري بالمجار وتحرث المامل الكبيرة الصالحة المنان في دفيقة من الزمان وكم تنوعت المامل المحارث الموجد المحرد عمارت ألى المحردة منات من المقاطر في اليوم كذلك تنوعت الاعتمام وارتقت من ادناها الى الدمان الدي هو ادفيا وادفاها الى الدمان

 ⁽¹⁾ امحروصة تصعير الحموصة وفي معمدة اعتار تصنى بلي الحيد التي يد عن كل مها من كيس واحد خال من الاعقد "حسب الفاعر على الاحزاء الدبني التي تشابه من الاحدام العجمة البركمة

مُ الله في الحال الدقيق و يجابها و يصنع جبنها و يسخنج سمنها ويجو غنمة و يجزل صوفها ويحوكه و يجبنه و يجابها و يسخنج سمنها ويجو غنمة و يجزل صوفها ويحوكه ويجو غنمة و يجزل سلمال اللازمة لمدينه و و الاعتال القبيلة في مراقي الحفارة كان الاعتال الله المتبيلة في مراقي الحفارة كان اعرف و ورقعت عليها فاخلص واحد منها بشعن الحنطة وآخير بجن الدقيق و آخر بجنوا الدون و على حال سن الاعتال الانتال و لتوزع على الدون منه على عمل منها و يجر ويو و وهذا شأن اعال الجسد ووظائف الاعقاد الدون على الله المتبيل المت

ذاذ كن تَدَّ يجملُ الحَيِّ صالحًا للميشة سفح الاحوال التي هو فيها بيق فيهِ ووسخ بالانخاب الطبيعي اي بيقام ما لا تُصلح لهُ احوال المميشة التي هو فيها واخراض ما لا تُصلح لهُ وعلى هَذَا الاستوب ننوَّعت اعضاء الحيوان وارثقت ووجد العقل فيها وانحصر في بعض اعضائها والمقال على ما عرَّفناهُ سابقًا مجموع افعال الدماغ والاعصاب عمومًا وقد ارثي من إ

ائناً ر السيط الذي يُداهَد في ادنى انواع الحيوان. فان جسم كل حيوان من الحيوانات العليا والانسان في جملتها مؤلف من حويصلات تقوم بالوظائف المعدَّة لها وهي اعمال الجميم ما دام حبًا وهذه الوظائف موزّعة عليها فبعضها للهضم وبعضها المتنفس وبعضها الاثراز وبمضها لمنزدنك وارقاها كلها وادقها بناء الشعور والنشر وسائر قوى العقل وهي الدقائق الحسينة التي الدماء. فالدماغ آلة والعقل وظيفتها وها يرتقيان مماً ويخطان مماً

تانا أن بعض الحيوانات الدنيا بسيط جدًّا ليس في الواحد منها سوى حويصلة واحدة وهر يعيش مستقلًا يغتذي ويهضم ونكنهُ لا يستطيع أن ينتقل من مكان الى آخر ولا أن يدم عيه الاعداء لان ليس له أعضاء يعتمد عليها في الانتقال والدفاع . ثم أذا تعدُّدت بدم عنه الحيوان فصار ينتقل من مكان إلى آخر صار يتأثّر بالوَّثرات الخارجية ويكون هُذَا النَّاثر بالوَّثرات الخارجية ويكون هُذَا النَّاثر بالوَّثرات الخارجية ويكون هُذَا النَّاثر بالوَّشرات في حويصالات كها هو وغيره من الوظائف ثم يجدمه في بعضها ويجدم غيره أبي البعض لآخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال الذي اشرنا اليم آنناً . ولا بدَّ من أن يخالف النَّ تُراخدة جامعة لكل نوع منهُ بل يختص بعضها لانتشر الخروس منه بل يختص بعضها

بنوع وبعضها بنوع آخر جريًا على ناموس لقسيم الاعمال ايضًا فيصير بعضها يتأثّر بامواج النور وهو الدفائق ٱلَّتِي في آلَة البصر وبعضها بتأ ثر بامواج الصوث وهو الدفائق التي في آلَّة السمم وبعضها يتأثر بروائح المواد وهو الدقائق الني في آلة الشم وبعضها يشعر بطعم الطعوم وهو الدنائق الني في آلة الذوق . وقس على ذلك الدنائق ألَّتي 'تأثر بالحر والبرد 'والدنائق' ٱلَّتِي نَنَّا ثُو بِالنقل والضفط وٱلِّتِي اننَّا تَر بالالم النعب . ولكلُّ آلة من هذه الآلات او حاسة من هذه الحواس عضو يتصل به التأثير واعصاب ينتقل عليها ومركز في الدماغ يشعر بهر. و يكون الدماغ في الحيوانات الدنيا بسيطًا ثم يتركب وينقسم الى اقسام مختلفة ككل قسم منها وظيفة خاصَّة به جريًا علي ناموس نة_يم الأعمال والمعلومات ترد اليه على طريق المشاعر فيدركما تم يصدر اوامرهُ الى العضلاتُ فتتحرك حسباً يشاه . وهو قائم في باطن الجمجمة لْقَيْهِ عظامها من الآفات وتمنع عنهُ المؤثّرات الخارجية فلا يتصوّر شيئًا غير ما يرد عليهِ عن طريق المشاعر ولا يفكر بَامَ عَير ما يستفيده ُ من الاختبار ولا تُصل البهِ المؤثّرات بالذات لتفعل بهِ مباشرةً لِكن المشاعر لقوم بذلك كلم فتأتيهِ بالتأثيرات المخللفة تمَّا هو خارج عنهُ وتأثيهِ ايضًا النأنيرات من الجسم نفسهِ وهي دوافع طبيعية ءوروثة في الحيوان وبعض الوُّثوات الحارجيَّة بِلغرَأُ ثيرة المراكز العصبيَّة السفلي في الحبل الشوكي اي النخاع الذي في فقرات الظهر فبمُحْوِّل إلَى حركة من غير ان يصل إلَى مرآنز الوجدان العليا كما أذا وخزتَ بد النائم او رجلهُ فَانهُ يَقْبضها من غيران يشعر بألم . واكن بعفيها يصل نأثيرهُ الى الدماغ نفسهِ فيشمر بهِ ويعمل بموجبهِ كما اذا رأبتَ عقبةً في طريقك فانك تشمر بها وتحيد عنها بارادتك . وتسمى الافعال التي من النوع الاول افعالاً آليَّة او منعكسةً وألِّق من النوع

تلك حتى يتعدَّر احيانًا النموق بين الانعال الارادية والانعال الآلية ثم أن القمل الارادي اذا تكرَّر صارمن قبيل الانعال الآلية كنفسل الوجه في الصباح يُعيِّد القيام من النوم فقد يفسل الانسان وجهة وهو لام أو مفكّر باص آخر كأنَّ تكرار لهذا الفمل بوصل الاعصاب الحاكمة عليه على اسابوب يجعلها تعيده من نفسها من غير روية كما دعت الحال الى اعادته . وعلى لهذا النمط أنحدًا العادات في الإنسان ، اي ان العمل الذي يعمله اليوم بعد الوية والجهد المعلى العمل أخداً باقل روية وجهد ثم اذا تكرر يوماً بعد يوم صار يفعله بلا جهد ولا روية .وعلى لهذا النمط أنكون الاخلاق ونقلك ملكات الخير او ملكات الشر نصير اعال الانسان كلها ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرَّب على فعلم في اسه الشري

الثاني افعالاً اراديَّة او مدركةً . و بين الاولى والثانية درجات كشيرة لقرب من هذه او

أن التأثير الذي بيلغ الدماغ الوم لا يزول كله منه غدًا بل بيق بعضه فيه وهو المعنوظات أليّي تنذكرها حيناً بعد حين ، بل بيق فيه بعض لهذًا التأثير مدى الحياة و بتصل من الانسان الى اولادو واولاد اولادو بالوراثة و يحفظ قرونًا كثيرة اذا كان صالحًا للحفظ والأعمي وزال . فيكون في الدماغ الواحد تأثيرات جديدة تأثير مر الخلاج على طريق المثاغ وامن الماطن من اعضاء الجسم المختلفة وتأثيرات قديمة من محفوظات الذاكرة . وتأثيرات موروثة اباطن من اعضاء الجسم المختلفة توعا الحال الى الخيبز بينها كلها ولهذّا الخيبزين والاجداد والذلك تدعو الحال الى الخيبز بينها كلها ولهذّا الخيبزين المثل ابعث عنه من عاد الله التأثيرات ألي يمكن العمل بموجبها و يهمل ما سواها . وقائد النه الناف المثل الإن وأيما لا تؤثّر وقت عيناه عمل ما يحده عنه المرابات ولكنة لا يلتفت الى شيءمنها لا لان رؤيتها لاتوثّر في دماغه بل لان المتعلل الحد بالدينيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثّرات كلها فلا يدركها . وكان زادت المطالب وكثرت الوابط صعب على الانسان ان يختار ما يجب عليه فعله لاسيا وانه لا بعلم ما اذا كان النصل نافعا وضاراً الأحدان بغمله ويرى نتجينه أ

و بولد الطفل الآن واعصابه مستمدة التأثّر بالوَّثرات الحارجيَّة والدوافع الطبيعية الموروثة من اسلانه ولكنه لايستطيع ان يَقَكم في ما يجب عليه منها الاَّ بعد الاخدار واذا بلغة اختبار غيرو وجب ان يتطبّق على اخداره لكي برسخ في نفسيه . والحكمة ان يعرف الانسان ما يجب عليه فعله والفضيلة ان يعمل ذلك الواجب واذا مرن على نعله صار مككة في نفسه . واساس مكارم الاخلاق ان يعرف الانسار في الفعل الاعال و يختارها و يعملها فلا تصير الاخلاق الكريمة ملكة في الففس بالسياع بل بالعمل

ومنا ببندئ أفرق الحقيقي بين الانسان الناطق والحيوان الاعجم . فان الحيوان خاضع للمؤثرات الخارجية خضوعاً مطلقاً فإ وافقت افعاله الاحوال ألتي هو فيها عاش واخلف نسلاً لمؤثرات افعالله الاحوال ألتي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضائدًت افعالله اللاحوال الحيطة به فتصير افعال عقلم آلية وهي المساة بالغريزة فيقال انه بيني عشه و يسعى لنفسه بغريزة موجودة فيه لا يتحقّل وتدبر . ولكن لهذا الفعل الآلي غير ثابت على حالة واحدة داناً بل يتغير بعض المشيء تبعاً للاحوال التي تدعو الى تغيره كما يتغير جسم الحيوان وجعم النبات ايشاً لاحوال للكان والزمان واساليب المشيئة

مُن جال في مدن الوجه الفيلي الآن رأى طائر السمانى بياع بالعشرات والمئات ويدوم الحالكذلك شهرًا من الزمان ثم ينقطع ورود لهذَا الطائر الى ايام الحريف فردحينشر ويصاد

ما فُدِّ م لهُ من اليض

تولد العقول وارنقاؤها في اطراف الوجه البحري عند ساحل البحر بين دمياط ورشيد فانهُ من القواطع التي تشتم في الللاد الحارَّة فرارًا من بود أور با وتصيف في البلاد الباردة فرارًا من حو أفر بقية . تفعل مالا يفعلهُ الأ نفر قليل من الوسرين في هذه البلاد لا لأن كل سمانى منها أقف في فصا. الربيع وثقول في نفسها قد صار الصيف على الابواب ولا بدُّ من الرحيل الى بلاد باردة خونًا مر َ الحرثم نقف هي او اولادها في البالاد الباردة بعد انقضاء الصيف ودنو فصل الشتاء

وتقول لقد افيل البود والزمهوير فلا بدّ من الارتحال الى بلاد شتاؤها ربيم كما يُعمل الانسان بل لان طوائف الساني ذهبت كل مذهب فرارًا من البرد والحر فما اتفق له ُ ان وصل الى بلاد حارَّة شتا؛ والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسازً وانقرض ما سواءٌ. ثم تفرَّق نسا. الذي عاش فوارًا من الحر والبرد فا بلغ البلاد الحارَّة شتاء والباردة صيفًا عاش والحلف نسلاً وهارًا جرًا الى ان رسخت فيه غريزة القطوع من البلاد الباردة الى الحارة والرجوع من البلاد الحارة الى البَّاردة . اما الطيورالاوابد اي ٱلَّتِي تقيم في بلاد واحدة ولا تقطع منها الى غيرها إ

فاهتدث الى اساليب اخرى نتتى بها البرد والحر. والأ فلو ضعفت غريزة السماني حتى لمريعد بهتدي الى اماكن تقيير البرد وآلحر لا نقرض نسلةُ وزال نوعهُ او تحوَّل الى شكل آخر اما الانسان فارتقت قواهُ العقلية وقويت فيه قوة التمييز والارادة فصار جانتُ كبير من اعمالهِ اواديًّا اي نمت في دماغهِ الركز العصبية التي وظيفتها التمييز بين النافم والضار واختيار الاول والابتماد عن الناني ولكنهُ لم يصل إلى ذلك الاَّ بمد جهاد عنيف مدَّة قرون كذيرة ولم يتكلل بالظفر الأبعد تجشُّم المشاق الكشيرة · وقد بق فيه كثير من القوى الغريزية وهو يفعل الافعال ألَّتي تدعو اليما قسرًا ومن ذلك كل الافعال الحيوية كالمتنفس والهضموما اشبه

قال الرئيس داود حوردان الامبركي وعليه كثَّر اعتادنا في هذه المقالة الله كأن عندهُ قردان بالغان اسم احدها بوب واسم الثاني جوكو وها ليسا من القرود ألَّتي تأكل البّيض وكان عندهُ قردُ ثالث غير بالغ اسمَهُ مونو وهو من القرود ٱلَّتِي تأ كُل ٱلْبَيْضِ ولكنهُ كَان حينئذ طفلاً ولم يكن قد رأَّى بيضةً في حياتهِ . فاعطى كلاًّ من هذه القرود الثلاثة بيضة نِئُهُ ليرى ما يفعل بها ولم يكن احد منها قد رأَّى البيض قيلاً • فالقرد مونو وهو الصغير كسر البيضة على اسنانهِ العليا وثقب فيها ثقبًا وامتص كل ما فيها ومسك قشرتها بين عينيهِ إ والنور لكي يتحقق انها فرغت تماماً ثم رماها من بده . فمل ذلك كنَّهُ بالفريزة الموروثة مر ﴿ اسلانهِ لانهُ لم يكن قد رأى بيضة قط فكانِ فعلهُ آلِّياً محضًا وجرى عليهِ بعد ذلك في كل اما القرد بوب فضن البيشة جوزة عنى ما يظهر وهو من نوع القرود أنَّتِي تأكل الجوز دمكم وكسرها استه و بحاول بزع تشرها في بدئى محبا وزلالها على الارض ننظر البومستغرباً تم تحفله عن لارض بيديه مع ما متدج به من النزاب و لول ووضع المكل في فيه ووضع القشرة معه و فقدًا النعد ليس غريذيًا آنيًا بل عقلبًا ارديًا والمقل اذا نم يندرب آلة ضعيفة مخبيز بين الصالح وغير الصالح فلم يعلمه على كيفية كسر البيشة حتى لا يراق محها وزلاها ولا على كيفية كسر البيشة حتى لا يراق محها وزلاها ولا على كيفية قصاحه عن التراب والرس ولا على أن القشر لا يؤكل ولا فائدة من كايم ولحكنه لو حنير ذبك مراراً كيفيرة لوصل إلى ما وصل اليه القرد الاول الذي ثقب البيشة قليلة ومنص ما فيها فروع كمر البيضة وحاول اكبه كها كها من يدم

والمعجوب تعيش وتموت مدفوعة إلى اعدلها بقواها الفويزية ولا نستهم توقة تمييز القلبلة ألَّتِي فيها لأَ فايلاً بن أن استعدا لها لا يجسها نعماً في العالب كم أن من يعتاد عملاً من الاعال حق يصدر فعد له آليًا محضًا يخطى ه فيه إذا فكر وهو يفعله . اوكم يشي المنائد المصاب باستخبولزم اعلى جدار ضيق لا يستطيع المشي عابيه وهو مستيقظ وإذا استيقظ واستعمل ارادته في تحريك رجليه سقط عنه

وبالغريزة أتجنّب غواشي التباتات الساءة فلا ترعاها لانها ١٥ ان تجنبها و لا تجنبها فاذا لم الجنبها ولا تجنبها فاذا لم المجنبها مات وانقرض نسام وجواند تسلك وحداً الى الإجباب تلك الباتات مثلها و ذاكن فيو ما لا تجنبها مات وانقرض نسلة وهم عراً الى ال برخ فيها تجنب نلك النباتات و يصدر غويزة و والواشي أني تتجنب نلك النبات السام في بلاد اذا نقلت الى بلاد خرى فيها نبات سام لم تره و قبالا في واسلامها إكانة غير محموسة فمات منه واذا اتفق ن وحدة منها تجابئة كراهة في ضمم او في رائحايو او النبر ذلك عاشت واخلفت نسالاً وظهر هذا البل في نسامها وقوي فيو بالانتجاب الطبيعي على توالي الازمان وجوت ديو لاعرب تمييز و در ند بل بد نع ضيري ووروت فيها

فه مريزة والخبيز متولدان كلاهم من التأثر بالمؤثرات الخارجية كن الغريزة تنفي الى حدود اثر واحد محدود اللايك عن مؤثر خارجي واما اللهميد الا المقتل في عرف المحكمة المجتبر بين لا أدر الخذائلة و ينفض بعضها عني بعض و يدعو الى اللهم الذي يخاره و هو اذ كأت ضعية كن كذير المترفد قليل المساحلة واما اذا ارتبى صارحازة متأخبا كم ما يدعو الميم مسال علياة الحلمة والم الذا ارتبى عادنا الى لهذا الموضوع في الجزء الذاني

لاعداء في العلم

هكسلي وميڤار

اذا ذُكو علما البيولوجيا (علم الحياة أي مشاهير الكتاب عداً الاستاذ هكسلي والاستاذ ميقار من كبر زعائهم و والرجلان المكايزيان اولها من اللادريين بل هو الواضع لكمة المفدوستك التي توجمناها باللاادرية فهوكافو بكل المقائد المدينية والثاني من الكافوليك الشديدي الخمسك بعقائد الكنيسة الباوية وكانت نار الجدال محدمدة بينهما زماناً طويلاً الى ان توفي الاستاذ هكسلي فرناه رجال العلم ووصفوا ما تره وفضائله وقد جارهم المقتطف على ذلك في حيثه وقام الآن الاستاذ ميثار وكتب مقالة وجيزة عنه نشرها في جزة حديث

من مجلة القون الناسع عشر الانكليز ية فرأينا ان للخصها عنها لما فيها من الادلة على ان رجال العلم لا يضمرون العداوة كما انهم لا يراعون في الحق صديقاً . قال بما ملخصهُ مفهى سنتان منذ فقدنا رجلاً من اعظر رجال العصر واشهرهم وهو المبكي المأسوف عليهِ

الاستاذ مكسلي ولقد زاد الآن شهورنا بعظم الخسارة ألَّتِي خسرناها بفقدو لأنهُ مضت الايام ولم نجد من بقوم مقامهُ وما من احد من اهل لهذّا الدعر يرجو ان يرى مثل مكسلي في حياتو ولذلك لاق بجلة القرن الناسع عشر ان تنشر بعض اوصاف الرجل الذي كان لهُ السَّأْفُ الاعظم في القرن الناسع عشر ولاق ابشاً ان لا يقنصر ما يذكر عنهُ على ما يكتبهُ انصارهُ الموافقون لهُ بل ان يتناول ما يكتبهُ خصومهُ الحذافيون لهُ ايضًا الذين شدَّد عليهـ الوطأة:

وعاملهم بالجفاء واختيرواحلاوة صداقته وموارة عداوته ونقدكان الاستاذ هكسلي صديقاً صدوقاً ثابتاً كريمًا .كن جديرًا بالإكرام اسمو عقلم أواجدَّ ربه لكرم آخلاقه وحبه لاصدقائه ، وكان ايضًا تخلصاً في بغض خصومه كماكن م مخلصاً في حب انصاره ولكن العداء والتأفي فلما يجزعان فاذا خدد نار الجدال عدل الانسان . في احكامه واستبدل بوادر الفضب بالهفو والسياح

وافيانتهز هذهالفرصة لبثّ ما اشهر به تما انا مديون فيه له ُ ولوصنه كما ظهر لي في إحوال مختلفة . ولولا علاقة ما ساذكره من اموري به و باليضاح بعض اوصافه كذت انجبّ نشره ُ حمّاً . وليس منخرضي ان انني ما كان من الاختلاف ببننا في المكّراء ولا ان ابين ان الايام واتساع المعارف ازالته كلاً بل ان ذلك الاختار في باق عَلَى حاله و بقاؤهُ إساعد كتبر شاعل فبولى الماح الله المحالي من الفقل وما يستحقه من الاكرام، ولهذًا الفقل اعترف لهُ به ولهذًا الاكرام راسخ لهُ في نفسي ولوجناني اشدً الجفاء. وليس من غرضي إيضًا ان اخوض في مواضيع الخلاف بيننا بل أن اصور رذلك الهقيد الكريم لذهن القارىء وأصف اخلاقهُ كما اختيرتها بنفسي

درس هَكَدَلِي منذ حداثيهِ فلسفة السروامِ هماتيون فقادتهُ الى انكار السلات الدينيَّةُ وانباع مذهب اللاادريين وتعلَّق على فلسفة ديكارت ولوك ولتَّب ديكارت " بابي الفلسفة الحديثة " وانا الفية ايشاً " بزعيم الهراطقة من اصحاب الفاسفة الحديثة " اما لوك فني كتابهِ " عن فهم الانسان " اصول الشك أَنِّي ظهرت في فلسفة هيوم

ولكن اين كان هكسلي قد سار في الخطة التي سار فيها من تأثير التعاليم الفاسفية في ذهنه الحاد فالانصاف بضطونا الى الاقوار بانهُ فاوم رجال الدين عن اخلاص نية وصدق طوية فانه كان يكره كل اجماد أن المحسم عقلهُ و يستمد عليه و ليتمد عليه و كتيرًا ما ذاكرفي عليه و كتيرًا ما ذاكرفي في لهذا الوضوع وقال في ان من صدَّق ما لم يقتنع بصدقو فقد ارتكب خطاه فاحثًا، وسمَّى ذلك "مخطية الايمان". وعندي انهُ فعل ذلك مضطرًا غير مغتار لان الذين جادلوهُ وناظروه لم كان السليم المدينة من غير داين جمنى غير معقول كأنهُ فوة عقلية غير قوانا المعرونة اوكأن النسليم بالمقائد الدنية من غير دلي فضيلة بثاب الانسان عليها

وفد تطرّف بعض خصومه في دعاويهم حتى ادّعى بعضهم انهُ يجب على الانسان التمسك بمض المقائد ولوعلم ان العلم سيتقضها حتماً . اما هكملي فراّى، جليًّا ان الانسان غير مضطر ادبيًّا الى تصديق كل ممتقد وكل فول وان موقف الها لم موقف المرتاب الباحث عن الحقيقة . وعلى كل من بـ شحق اسم العالم ان لا يستنكف من النظر في كل دليل جديد ولو كان منافشاً لما يستقد انهُ من الامور التررّة . لمذا هو الواجب على كل عالم ومن يخالفهُ يجنقر قواهُ المقلمة و يحسب انها لا تستحقر ان يستمد علما

وما شيءُ اضرُّ بالدين من أن يظهر أنصارهُ العداء للعاومِ الطبيعيَّة . ولا يسعنا أن ننكر . أن كثير بن من هوُّلاء الانصار قد أظهروا هَذَا العداء فابعدوا عنهم كثير بن من نخبة الهل المهم والفضل

وقد اختبر هكسلي مقاوءة رجال الدين له كل خشرها غيره من الباحثين عن الحقائق . العلمية قلا بدع اذا حماية ضميره الحر ونفسة الكبيرة على مناجزة الخصوم والابقاع بهم لا سيا وان تهمهم له كانت احياةً كشيرة من اسخف ما يكون

نع انهُ كان يكوهُ الاجماف ويستقيم الرياء ولذلك وله الفيهُ من فله الصاف خصومهِ سِفُ اوائل عموم ارزاب في اخلاص الذين يناقضونهُ في ما حسبهُ من الحقائق الراهنة الواضحة كاشمس في الظهيرة

وقد رأيتهُ أول مرة في وانل سنة ١٨٥٨ في در العبر مكمّة حيث كال يخطب في مادى ه عم الندريس وقعا في نفسي موقعاً مادى ه عم الندريس وقعا في نفسي موقعاً عظيمًا. ولم يكن الذين يسمدونهُ تحر درجة واحدة من الاستعداد المهم خطبه كننهُ تمكّر من

عقيها. ولم يكن الذين لمستمدينة عمى درجه واحدة من الاستمداد المهم خطبير المدنة المنالية عادل من المستقد المستق

ثم كثاتر اجميّاعي بالاستاذ هكسي لاننا حكمنا سينح حي واحد وكمنا انتذاكر في موضيع كشيرة فاحلب لمي بذكة وصراحة :قوالد وغزارة معارفيه وقوة ذاكرته

واشقد الجدال بينة وبين اون في كثير من المسائل الطبيعة فوقنت ، وفقاً حرج بينهما لابني كنت صديقاً فما كيهما وكنت احسيما مصيبين وغضائين كأنهما ينظران جانبين عظلمين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب عنيدة ترجمته سنة ١٨٩٤ كتب هكملي فصلاً فيها وصف فيه علله احسن وصاب واعترف له باسفس وباستحقاقه بمانزلة الرفيمة التي أنزل فيها بين كناء الارض حتى أقب بكرنميه الانكابز

ولما الهَلَمْتُ عَلَى مَدَاهِبِ هَكَمَالِي فِي مَسَائِنِ النَّشَرِيْنِهِ وَالْاسَائِبِ التِي يُوضِّعِهَا بَهَا طَابِت الانظام بين الامدّنم ودخلت غرفته لاعرض عليه طهي وكن يشرَّح مرَّا من امهائه الجمو ظهارًا لاعصابِونوحب بي ولمهتبل أن اكون كمينًا الدّبل أن اساعدهُ في خطبه كه لمبيق لحضرت خطبهُ بَعد ذلك مدة سنتين، وقد سممت كذيرين يخطبون واكبن أستم لحدًّ الخضب مثن ****

الاستاذ هكسلي فانهُ كان فصيح العبارة واضح البيان ينتقي الالفاظ انتقاء نتأتي كلّى قدر المعافي وتجح انكلام بالنكت الادبية فيشوق السامعين ويروقهم. ويتبع الالفاظ بملامح لفراًها العين نتراها «طبقةً على ما تسممهُ الاذن

للورة مصيمة من المستدرين ولا انسى طريقة أني الخلطابة فانهُ كان يدخل حلقة الندريس مسرعًا ويجيل طرفهُ في الحضور ويشرع في مراجمة الامور الجوهرية في الدرس السابق ثم يستطود الى درس ذلك

اليوم فيفيض فيهِ وهو يوضح ما يقوله' بالصور والرسوم ولهُ مهارة في الرسم نُقبري يدهُ مع لسانهِ ويمثل ما يريدهُ لاذهان الساممين باللسان والقلم فترتسم لهُ في مقولهم صورة واضحة راسخة حتى اذا جاء على نُقة الخطبة وقف ينتظر مسائل السائلين ليجيب عنها وكما رأى طالبًا ادرك

حتى اذا جاء على ممّة الخطية وقف ينتظر مسائل السائلين نجيب عنها و ثمّا راى طالبا ادرك حقيقة عليّة و بنى عليها ابوقت اسرتهُ ولم يخف ِ ما شملهُ من السرور وقد كان اليعض يخشون من ارسال اولادهم اليه لئلاً يزعزع معتقداتهم الدينية بتعاليمي

اما انا فقد حضرت خطبيُّ مدة طو بلة ولم أره يشير الى العقائد الدَّينية مطلقًا. ولاقتناعي التنام بانهُ لا يعرّض بالاديان ولا يحمل اللامذتهُ على الشك فيها بعثت اليه بعد ذلك بابني ليعلمُّ. وقد تعمّت منهُ فى سنتين آكار بما تعمّل قبل ذلك فى عشر سنوات

وقد المن منه في ملتين أكار الما تحقيق قبل دولت في عسر صووت و مما ضدته ومما ضدة الاستاذ أون عينت مدرساً لعلم الحيوان وتشريح المقابلة في المدرسة الطبية بمستشنى الفديسة مربم و بقيت مواظباً على حضور خطبه فزادت الالفة بيننا وكان يميل المي و بفضل رفقتي على رفقة غيري وكنا تتناظر في كثير من المواضيع العملية والفلسفية والدينية وسنة ١٨٦٨ خامرفي ريب في مسالة الانتخاب الطبيعي وساعدني على ذلك الاب روبرئس وهو من العلاء المدفقين وكان صديقاً لي وله كملي ، وكنت قد سمحت كثيرًا عماً يقال في تأييد المذهب الداروني من هكسلي وولس وهيكل ومن دارون نفسه ولكن الريب كان يزيد في نفسي يوماً فيوماً ولا سيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالمقائد الدينية واخيراً كاشفت

يزيد في نفسي يومًا فيومًا ولا سيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالمقائد الدينية واخبرا كاشفت هكسلي بما في ضميري فاندهش من ذلك لكنة لم يحل عمًّا عوَّدني من اللطف وكرم الاخلاق . وفي اليوم التالي كنا نتذاكر في لهذا الموضوع فادَّت بنا المذاكرة الى الجدال لكمن علافتنا المائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الفداء روّة ويدعوفي اخرى وفي ذات يومدار الحديث على اطلاق الحرية لكل احد ليعتقد ما يشاه والنفتُ اليد متوقعًا منهُ أن يؤيد كلامي فقال

لا نتنظر مني تأييد لهذا الرأي فقات له ُ وكيف ذلك قال ان الضلال يجب ان يزال ولو بالفوة فقلت له انك ادهشتني بهذا القول فهل تبرّر الذين كانوا يضطهدوون غيرهم لضلال ينسبونهُ اليهم فقال انهم كانوا مصيبين في الغاية ولو اخطاًوا في الواسطة فقلت ان حَرْق الانسان حبًّا لاجل مذهبهِ واسطة نسجة نقال مازحًا نع ولاسيًا لابِ اللهم المحروق كريد المائمة . فضحكنا واغدلنا الموضوع

وفي الخريف النالي المجمعة في منشستر وحضرنا جمية المناظرات الفلسفية ثم انتقدني في جريدة المماصر ورددت عليه واتسع الخلاف ببننا ولستُ اعجب من ذلك لانهُ كان صديقًا حميمًا لدارون وكان دارون ودودًا مجبوبًا من كل اصدقائه وكان يحبُّ حكسلي و ابجب به وهو اكبر منهُ سنّةً واضعف جسمًا ولذلك رأيت انهُ يصعب على حكسلي ان ببق على صدائتي وانا مجاهر، بخاصمة صديقه وقد قال لي مرة انهُ يصعب على المره ان يهرب مع الارائب و يصيد مم الكلاب . وكتب اليَّ بعد سنين كثيرة بقولُ أن انهنَّ اصدفًا مداون به جعل الذين

يموّبون اراءه منهم نتجشمون المشاق في نصرتِه ويخاصمون خصومهُ اكثر تماكانوا ينعلون لولا صداقتهم له "

وشقى في مصرصنة ١٨٧١ وحَرجت انا من لندن من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٧١ ولكنتي كنت اجتمع به احيانًا ولاسيا حينًا يخطب للمال في المواضيع العلمية فانهُ كان مغرمًا بذلك وذلت يوم اتمَّ خمليتهُ وركب مركبة وعاد بها إلى بهته ثم اخرج الاجرة لبدفعها لسائق المركبة فقال لهُ السائق "تكلرُّ ايها الاستاذ فانك قد أُفدتني بخطبتك فوائد كثيرة تشنيني عن الحلة

بهِ الهِ فَكَتَبُ ۚ الهِ ۚ ذلك اليوم يقول " عزيزي ميَّفار الذَّابِ لا تَنْتُرس الذَّابِ فلا افدرِّ ان آخذ اجرة منك كُلّ تعليم ابنك "

وفي ذلك الحين انتظمت في سلك جمعية ما وراء الطبيعية واشتد الحجاج بيني وبينة فوقع ماكنت اخشاء بسبب عبارة كتبتها في جريدة المعاصر حسبها اهانة شخصية له موضت عشر سنوات بعد ذلك ونحن متقاطمان وهو لا يظهر لي شيئًا من دلائل الصداقة القديمة وانا آسف على ذلك اشد الاسف لانبي كنت داعاً مقيمًا على حبيه والاعجاب بير وكنت اود أن تمود الصداقة بيننا لمل مجراها الاول واخيرًا بلنني انه ذكرتي مرة ذكرًا حسنًا فتجرأت على زيارتي فرحب وعابلتي بلطنهي المعناد وراجعنا ما مفي وكل شمنا نادم عليه واخبرني انه عازم

على الانقطاع عن الاشتمال الأ ما فيه لذة خاصة والتقينا بعد ذلك مرارًا وكنا ننكاتب ايضًا و يسرني انني اثبتُ لهُ بقائي عَلَى حبيوولائه قبل وفانه بزمان طويل وان ما حدث من الجفاء الطويڻ بيننا لم يحط من منزلته في نفسي

الموت والقيامة

ومعتقد الاولين فيهمأ

المخصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادئ علم السيولوجيا بقلم نسيم أ فندي برباري

يظن عامة الناس وبعض الخاصة ايف أن التمييز بين الحي والميت أسم سهل جدًا وأن الاولين كانوا يجسبون الموت حادثًا طبيعيًا ويسدونه نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعده أخن . الأ أن شواهد الحال تدل على أن التمييز بين الحي والميت ليس بالاس السهل دائمًا فقد دُنن كثيرون أحياته وحسب غيرهم موتى وكادوا يدفنون ثم ظهر انهم لا يزالون في فيد الحياة . هذا عند المتمدنين الذين بلغ العلم عندهم مبانمً عظيمًا فكم بالاولى يكون المتورون المحاود الاضاويل عرضة الخطاء في هذا الاسم فان تنقلهم الدائم يمنعهم عن الاختبار الكافي والاستقراء العاويل اللاذمين لادراك ماهية الموت وكونه انتهاء الحياة .

و يجسب المبوحشون النوم والاخماء والموت من قبيل انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وتتباً تختلف مدته يجسب نوعه . فاذا رأوا النائم والمصروع يستيقظان بعد ساعات معدودة فالوا ان المبت يستيقظ ايضا من رقاده ولو طال عليه المديخ. وقد يجدث ان يستيقظ واحدوقت دنه او وقت حرفه و لاعتقادهم انه كان ميناً يقولون أن المبت لا يد أن ببعث عاجلاً او آجلاً. وما يوبد ذلك ان بعض قبائل افريقية الجنوبية يعدون الموت نوعاً واهالي تسهانيا يدفنون رعاً مع المبت ليحاوب به وهو نائم حسب زعمهم ، والدياك سكان جزيرة بودنيو وهم مرف كار المنوحين ادراكا لا يميزون بين الموت والحياة ، وقبيلة التودا في جنوبي الهذه تعتقد ان الحياة تمود الى الجسم الأاذا حل به الفساد . وقبيلة التوبى تربط ارجل الموقى وتشد وثافهم لكي لا يقوموا و يقلموا اعاليهم

نهوُّلاه الاقوام ومَن نَجَا نُحوهم يعترفون بشيامة الموتى اعتراقاً صريحاً وغيرهم يعترف بها ضمّناً كما يظهر من عاداتهم الدالة عَلَى ذلك . و بديهي ان الاقوام المتوحشين الدين يحسبون الموت فيماً يستيقظ صاحبة منة يستخدمون كل الوسائل لايقاظ الميت. روى الوحالة الكسندر ان رجلاً من فيبلة الارواك في اميركا الجنوبية مات اخواه مجلس يضربهما ضرباً شديداً و ينخس اعبنهما وجهيهما بالشوك ليستيقظا. وروى غيره إن الموتنوت في جنو بي إفريقية يسيئون معاملة المجتفرين المتوفين صديناً و يلامونهم لرحياً م عنهم، ولقد كان الفرض من مناداة الاموات ارجاع ارواحهمالنائبة ثم صار يُفصَد بها ترضيّهم لجلب خير او دفع ضرّ · فاهالي جزائر فيجي يظنون انهم اذا نادوا الميت رجعت اليه روحه' · واذا تُوفيّ احدٌ في جزائر ساموى ذهب اهلهُ الى الكاهن بالهدايا وتوسَّلوا اليه ليجبر الميت على الاعتراف بالخطايا أيِّني اوجبت موتهُ فيجيا .

وذكر موفات المبشر الشههر عن قبيلة البكواناس في جنوبي افريقية أنهُ إذا توفي احدهم اتت امرأة عجوز بامنته الى القبر ورمتها عليه قائمة ". خذ امتمنك كلها ". وامثلة ذلك كثيرة

ولا يقتصر المتوحشون على مخاطبة المتنوفين حديثًا بل ينادون الذين مانوا منذ زمان . فالملفاسيون سكان مدغسكر ينادون الميت أولاً بشدة ثم يدخلون بهِ المقبرة و يخبرون سائر المرتى الذين فيها بقدوم صديق لهم ويوصونهم بالاحتفاه بهِ . وكان شبان ببرو باميركا اذا

انتظموا في مصاف الجنود يطلبون الى حثث اسلافهم المحنطة امــــ يتجملهم ابطالاً في اللقاء وتؤنيهم النصر

ولا يستغرب القارئ شيوع مثل هذه المنقدات ما دام اصحابها يحسبون الموت نوعًا من النوم. ولما كان الصياح يوقظ النائم او المصروع استعمارهُ في ايقاظ الموتى ايضًا ثم رسخت عادة

مناداة الميت حتى بين الام التي لا تعتقد الآن بالبث العاجل وقد انتج الاعتقاد بالقيامة من الموت عادة اخرى عدا الصياح والمناداة وهي نقديم الطعام والشراب للموقى وادخالها في اقواهم احياناً . ذكر كولف ان اهالي جزيرة ارو بالأون افواه مناه الله كا والشار . بعد عدا عا الاحتراط الاعتراك الاهاد في وحديد تأهد أقد

موتاهم بالمآكل والمشارب حتى تسيل على الارض واذا مات احد الاشراف في جزيرة تاهيني أقم كاهن على خدمته ولقديم الطغام له' في اوقات ختلفة مدة النهار . ولاكان القصد من ذلك تجهيز الميت بلمام يذخرهُ لوقت الحاجة جوت عادة فيائل كثيرة ان يضعوا الزاد في الفهر او عليم . وهٰذَا شائع ُ في كل المسكرنة حتى عند بعض القبائل التي تحرق موتاها وحرق الموق بنني الاعتقاد بالفيامة كما لا يخنى ولذلك فتقديم الطعام لهم عند الذين يحرقون موتاه دليل

على أن الاعتقاد بقيامة الجسد كان شائعًا عندهم قبلاً ثبتٍ معنا ئمّا نقدم ان جمهور المتوحّدين يقول برجوع النفس الى الجسد الذي غابت عنهُ ولذلك نُقدَّم لهُ اللّا كل حتى تُجِد النفس الذائمة طعامًا لها عند وحديثها الله . يو ان ننظر

ولذلك نُقدَّم لهُ اللَّهِ كُل حتى تَجِد النفس الفائبة طعاماً لها عند وجوهها اليهِ . بني ان ننظر في ما اعتقده مُ عن طول لهذا النياب

رَأْى الاولون ان تقوس النائمين والمصروعين توجع اليهم بعد بضع ساعات او بضمة ايام تُم بحثوا في امكان رجوعها بعد اسابيع او اشهر وطلبها للطعام . ولما لم يكن لهم اخذار برجعون اليه جروا على اسلم الطرق عاقبة وهو تقديم الطعام للوث دائمًا او زمانًا طويلًا . فبعض قبائل

أ القبور او تــويرها بالاشواك

الهند الاصليين بضعون الطعام بوميًّا امام جثث موتاهم وبعض قبائل امبركا الاصليين يضعون الطعام على قبور اصدقائهم كما مروا بها • ذكر سكولكر فت الوحالة ان هنود امبركا الشهاليَّة بوادن الولائم على قبور موتاهم مدة سنة لاشباع النفوس النائبة . وكان اهالي المكسيك يضعون الطعام على القبر كل يوم مدة العشرين يومًا الاولى ثم بكرّ رون ذلك مرة كل ثمانين يومًا • وكان اهالي بيدو بنتحون القبور ويغيّرون الملابس التي على الجنث ويتقدّمون لها الطعام • وذكر بادرو بزارو انهم كانوا بخرجون • وميات اشرافهم كل بوم ويطبخون لها الما كل الفاخرة • ومن مذكر المنبس ما يفعلهُ بعض القبائل الآن من اشمال النار في الليالي المباردة على قبور موتاهم لمن دنها تحت التراب ليسهل عليها النشس لدنتهم ووضع جشهم على مكان عالي عوضًا عن دفنها تحت التراب ليسهل عليها النشس واستدئاق الهواء النبق

ولا يخفى أن الاعتقاد بالبحث على ما كان عند الاولين يقتضي بقاء الجسد في حالة صالحة لرجوع النفس اليه ولهذا اعنوا كثيراً بجفظ اجساد الموتى . والشواهد على ذلك كديرة منها أن بعض المتوحشين يرمون المذنبين في البراري لتبتلما الوحوش ظنّا منهم احف ذلك يعدم المجسد ذلا ببق للنفس مأوى ترجع اليه . ومنها ما يعلم من اصالمصر بين الاولين وهو انهم كانها يعتمدون أن اعدام الجنة اعظم قصاص للبت لانه يحت وجوع نفسه اليه ، وكان اهل زيلاندا الجديدة يقولون أن أكل جشة المدو يعدمه ألى الابد و ونساه قبيلة ما ثماميا يغرقن جشت ازواجهين في الماء ظنّا منهن أن ذلك يفرق نفومهم ايضاً فلا بتعيونهن في المستقبل وحفظ المجلسد يقتضي الاعتناء به والهادة عن كل ما يضره و اللبعض مخفوت قبور عظام الوقى على رؤوس الجبال حتى يتعدد الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة بأخذون عظام الموقى مرقاً ويدفونها على موتام بزرع النها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة بأخذون عظام الموقى مرقاً ويدفونها على وروس الجبال حق ويقاع النهر يحيولون الميا عن بحراها ثم يعيدونها اليه . و بعض اهالي جزائر البحر الهيط يوفون المياة عن بحراها ثم يعيدونها اليه ، و بعض اهالي جزائر البحر الهيط يوفون الميشت على ابنية عالية يكي تستطيع التناس. وهذه العادة شائعة عند كثيرين من حكان اميركا الاصليين الماء متوحشوا التارات الشرقية ظم بعنوا براحة الجسد بل يحفظه يوفون الميشد على ابنية عالية يكي تستطيع التناس . وهذه العادة شائعة عند كثيرين من حكان اميركا الاصليين الماء مترحشوالقارات الشرقية ظم بعنوا براحة الجسد بل يحفظه حكان اميركا الاصليين الماء موسية المادة شائعة عند كثيرين من

ويظهر ان افامة الرجم فوق القيوركانت اصادً لفرضين · اما لمنع الجسد عن الخروج من القبر عند رجوع النفس اليه واما كزيارة الاحتفاظ بهِ . وقد روى السياح عن كثيرٍ من

من الطوارىء واختائهِ عن الوحوش والانس والجن ولهذًا سُبِ ما نراهُ من اقامة الرجم على

القبائل انهم يقيمون الوجام كرامًا لموقام وان علو الرجمة يتوقف على قدر المتوفي ومنزلتير. فبمد ان كانت الرجم لحفظ الجسد فقط صارت دليلاً على الاكرام و بعد ان كانت كومة ً من التراب الباقي بعد دفن الجسد صارت اهرامًا عظيمة كالاهرام المصرية

الباني بعد ومن الجلسة عنارف الغرف " بيد " ما حرب مسترية وقد اهتموا بمنع تطرق الفساد الى الجسد وبحفظه كاماكم ما امكن اكمي تجده النفس صالح) الانارة : ما منا الما المدر المناسخ فائا الماد و منه منا الدائمة الماد التاريخ الماد الما

الدفامة فيه عند آيابها وهو ما فعانه أنبائل المتوحشين بعد أن نقدمت قليلاً في مضار آلحضارة. فالمصر يون اكتشفوا المحنيط واهالي المكسيك كانوا يضعون العظام سيف سلال و يبلتونها بو ثوس الانجار لكي تهتدي اليها النفس وقت رجوعها روى غاسيلاسو أن اهالي بيرو اخبروهُ انهم بمخطون ما يقصونهُ من شعورهم وما يقلونهُ من اظافوهم لكي لا يتعبوا في التفتيش عنهُ وقت التيامة حينا يكون الجميم في هرج ومرج وفبيلة الشبشاس في اميركا كانت تجفف الاجساد

القيامة حيثناً يعون الجميع في هرج وحرج ، وفيهله السبساس في أماير ٥ ٥ انت عجمه الاجساد ا على نار خنيفة حنظاً لها من البلي. وذكر الرحالة اكوستا أنهُ وأَى جثة احد اشراف ببرو وقد إ دهندها بالنظ ابن فغاست. كاننا في قد الحياة

مى و القطران فظهرت كانها في قيد الحياة وشمار الحداد الشائمة عند كثير من المتوحشين كقص الشعر وادماء الجسد ونحو ذلك

من ضروب المجاملة مع الميت ندل على الاعتقاد بالبعث . فقد جاء في اشعار هوميروس الله عند وفاة بتروكاس وضع الحلس ضغيرة من شعرو في يدو واعدًا أياهُ بالانتقام من فاتليو و بجرافاتو الى العالم العديد . وكأنّهُ أراد بالضغيرة ان تكون عربونًا على اتمام وعدم لانها جزئه منهُ . وروى بعض السياح ان قص الشعر عند وفاة عزيزاً وقريب شائعٌ في جزائر زيلاندا

منهُ . وروى بعض السياح ان قص الشعر عند وفاة عزيداو قريب شائعٌ في جزائر زبلاندا المجديدة وهاواي ومدغسكر وغر بنلندا وعند كثير من القيائل شرقًا وغربًا. والقصد من ذلك الموب يجزون المواه عنه المدورة بركارت من ان العرب يجزون نواصيهم عند وفاة والديهم دلالة الحزث والاكرام . وقس على ذلك عادة المنوشين في

واصبهم عند وود والديهم دلاله الحرزت والا فرام . ومن على دلك عاده المنوحتين في الحجيم على دلك عاده المنوحتين في عليها كلها الحباء الذيائح المبشرية على فيور الورّساء فان الباعث عليها كلها ارضاه نفس المتوفى وخلاصة الامر ان الاولين كالمنوحشين اليوم كانوا لا يرمن فرقًا بين النوم والصرع

والاغاء والوت بل حسبوا سببها كامها انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًا تخفف مدتهً بحسب نوع الغيبوية . ولما كانت نفس النائم تعود اليه بعد ساعات وابام معدودة انتظروا رجوع نفس الميت من ساعة الى الحرى وفدموا الاكل لجسدم بوميًّا ثم اطالوا الفنرات بين المرة والاخرى تدريجًا حتى اذ ارنى العلم وادرك الناس كنه الموت اعتقدوا بنياب النفس عن الجسد الى ما شاء الله

دولة الرعاة في مصر (المكسوس)

الدؤرخ المحنق جرحي افندي يني

روى المؤرخون الاقدمون أن أمة عربية أجناحت القطر المصري واستبدّت بأحكامه وأنامت فيه القرون الطوال ودعيت دولتها بدولة ماوك أوعاة (الهكسوس) وما زال لهذا القول مرعيًا حتى ذهب بعض الباحثين الى أن تسوَّد الاجنبي في مصر من الاحاديث الموضوعة ولو ما نيثو مؤرخ المصربين وسواه أ. وما يرح قول هوُلاء المنكرين قائمًا حتى قرئت الآثار المصربة فنبين منها أن الدولة المسجاة بالوسطى أنما كانت أجنبية الصبغة فجاة ذلك مطابقاً لنصوص الرياة القدماء. على أن انشاح هذه الحقيقة لم يكشف القناع عن شأن اولئك الرعاد بل ظل الاعلام الذين ينضون ركاب المجت والاستقراء لادراك الحفيات

نتبارث فيه اقلامهم وبرزت فوارس ايجائهم استطلاعً لمعرفة الامة التي نبخ الرعاة منها ووثونًا على شأنهم عقيب نقهم لبلاد مصر ونجن نتابع اولئك الجهابذة الكرام الذين مبذلون.جهد المستطاع في تجريح الوقائم

ونجون نتابع اولتك الجهابدة العرام الدليق ببدلون-جهد المستطاع سے عجريج الوقائع واستنتاج الحقائق والاخذ بطرق الاستقراء والتمثيل حتى ببين الحق تشبهاً بهم أن التشبه

بانكرام فلاح

وليس خفيًّا ان البشر اخذوا منذ بده الوجود بالماجرة في النماس الماش واخنيار مواطن اخرى غير آليّي الفوها وذلك لدن تعرضهم في الاولى لكوارث موضعيًّة او لفلة وجدهم فيها بسبب ازدحام السّاكن وكان معلم الراحلين من قطر يتخيرون احسن منهُ بقعة

ومصر ولا نزيد الالباء بها عُمْمًا بلد خصيب كنير الحير وافر الكلا ينساب النيل سف جوانيه فيكسبهُ نماء وثراء واهلهُ ذوو دعق و مكينة يرغب المهاجر في مجاورتهم ولذلك شدت اليها رحال المهاجرة منذ العصور الاولى ونزلها الراغبون على الرحب والسمة وكان اول الملتبئين اليها على ما في الآثار القديمة آل عامووهم سبمة وثلاثون نفرًا من بيتر واحد وقد رممحوا حاملين صتارهم ومجملين اشياءهم على الأتن

وتاريخ مهاجرتهم واقع في عهد الدولة الثانية عشرة التي تولت مصرحوالي القرن الحادي والثلاثين قبل السيم وظلت في سيادتها نحوًا من مثتي عام وكان فواعنتها من اشد ملوك مصو- اهتماما بها حتى حسب به فسهم أن زبان هذه الدولة أرفع أزمنة التاريخ المصري أثراً وأعرقها تمدناً وأكثرها عمراناً الآ أن عزة ذلك الشأدف لم نتصل بالدولة الثالثة عشرة لانها فضت في السيادة نحوًا من فونين (على وأي بعضهم) وهي غير محدثة اثرًا مذكورًا بل كأنها لم تكن في عالم الاحياء ولو لم يحفظ البردي أساء فراعنتها لظلت إبد الدهر نسبًا منسبًّا أو فراغاً في التاريخ واحتار الباحثون في هذاً الخول بعد ذلك الشأن وذهبوا في أسيابه مذاهب شتى حتى حسبها بعضهم صادرة عن تلاقل وضعية معظها ناج عن تراحم المدعين على العرش ولكن

ذلك اذا صح ككون من غرائب وقائع الدهر. لان بقاء البلاد امدًا طويلاً عَلَى حالها من القلق والاضطراب حدث لا مثيل له في التاريخ وكان في تلك الاونة قوم من عرب البادية يسكنون اطراف سورية و بلاد العرب و يزدادون حولاً وعرًا حتى صارت قوتهم الى المنعة فتطاولوا عَلَى القطر المصري وتجاوزوا الحد

اليه من صوبه الشرقي وكان اناس منهم يدخلوت البلاد فيقيمون بين الإهلين ويخالطونهم ويجرون بجراهم في الارتزاق فكثروا وصارت لهم كمة مطاعة وما لبنوا ان اشتد ساعدهم فلم يخنوا سمتهم السامية بل ظلت غالبة في مظاهرهم حتى ان بعض القرى والدحاكر الواقعة في للك الصوب من القطر المصري برزت بالوسم السامي كقولك مكد ول وحكوت واثام وامثالها واعظم من لهذا ان المصريين انسم صاروا يمزجون لفتهم القديمة ببعض الكالم الشرقية وناهيك المهروين وزاد عداد ار بابهم المصرية بما المقوم اليهم من عبداتهم ومع امتزاج المصربين باولئك المشاوقة بني بينهم شيء من التفرقة فادى بهم الى المدرورة نصفين لهذا مصري قديم وذاك شرق ديل

ولا يتكر على الشرقيين استمساكهم بموادة أبناء جلدتهم و بقاؤهم على رغبتهم في نصرتهم ليكرزوا واياهم بدا واحدة على المصربين الآن اعتزاز شأن المصربين في دولتهم وشدة حولهم وتجمع في المصربين الآن اعتزاز شأن المصربين في دولتهم وشدة حولهم وتجمع في طبيبة واستعدادهم لترجيه القرق المدرقية الى الوجهة المقصودة كل ذلك حال دون الفائرة المدوية ولان أي يقطع حبل المهاجرة ولم ينقص عداد المتكاثر من حتى ضعفت الدولة عن حفظ بيضة الملك وتداعت قواها وظهر الرهن في ميناها والآفان قبائل المبدومها تكاثر عديدهم وتكانف صفهم وايًا كانوا من الناس لاحظ من ان يناوئوا المصربين متى اجتمعت كثيمم واقعدت وجهاتهم وكانت عساكرهم مدر بة والنساذ عنهم بموثل . وما زال ذلك دأبهم من الدرة والمنمة عن معلمع المهدو فيهم حتى انشب الشقاق فيهم بوائدة وحتى اصبحت دواتهم المالهة عشرة الانقوى على نصرة الفرعون الناهض بها

ونتابعت الاحن على الدولة وظهر الضمف في نواها ايام لم لُقُوَ على خضد شُوكَة الثَّاتُرين عليها وكبح الشّاغيين المستقلين عنها في غربي الذّلتا فكان ذلك مدعاة لنارة المشّارفة على قول كأنهم طمعوا بما رأوا من تراخي المبلاد ووهنها

وذُهب لانورمان مذَّهباً يستفاد منهُ ان الذلتا كانت لذلك العهد قد صارت الى عداء الدولة باستقلال غربيها و بنزول بعض المشارقة الرحّل في شرقيها ولعل لهذَا وفاق ما ذهب الميه مانيثو من ان الدولتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة كانتا من الرعاة الشرقيين حسبان اعتبار الرحّل دولةً معاصرة

وكيفكان الحال فقدكان امتزاج الشرفيين بالمصربين وضعف الدولة المصرية آيلاً للغارة الكبرى

ولا خفاء ان سبيل الاسياوىين الى مصركان على تلك البقعة الضيقة من الارض ألَّتي كانت فاصلاً بين اسيا وافريقية وقد اصبحت لهذا اليوم ترعةً تمخرها البواخر اريد بها بوغاز السويس ولقد كان المصريون منذ اجيالهم الاولى يشنون الغارات تباعًا دراكًا على الام النازلين في برية سيناء ليبقوهم دائنين بطاعة الفراعنة وليحرزوا ما كان في مناجم تلك البلاد من المعادن النمينة ولطالما رأينا مو ﴿ إخبار ماوك مصر نهضتهم لتكتيب الكتائب وتعبئة الجيوش سيرًا عَلَى الام الذين سموهم انو وبت ومنتو وكيف انهم كانوا يغلبونهم على الاستثثار بمنافع القطر لان شأن أولئك الام لم يكن على شيء من المنعة والعزة فكات ضعفهم سبيلًا لاعتزار الشأن المصري فيهم ولبقاء تجار مصر وصناعها في امن من الطارقات. الأ أن استمرار ذلك المغنم في قبضة المصر بين لم يكن الاَّ الى حين اذ تكاثرتَ في ذلك الصوب حجوعٌ من امة مهاها الاثر سوختي وشرعوا يزدادون حولاً وبتنانسون افتدارًا حتى خاف المنمحات الاول (اعظم فراعنة الدولة الثانية عشرة) على تخومير الشماليَّة الشرقيَّة فبنى هنالك سورًا او َ قلمةً لتقوى جنودهُ بها علىصدّ الغارة الأ انهُ ما لبث ان انضم الى السوختي قبيلتان آخريان احداها سموها الخارو والاخرى الشاسو وقالوا ان الخارو اهل تجارق وقد انحدروا الى ذلك الوضع من سواحل فلسطين او من بلاد ابعد منها شمالاً تمتد على قول حتى نهو العاصى وقالوا ان الشامو قبيلة من الرحل كان مسرحهم في يقمة من الارض وافعة إلى الجنوب والجنوب الشرقي من المِجَو الميتوذهب غيرهم إلَى انهم من العوب الذين كانوا ينتابون المراعي بين ادوم وفلسطين. والمعروف عن امة الخارو انها كانت على صلة تجارية مع مصر فكاً ب تجارها رأوا غني مصر ووفرة خصبها ونضارة مراعيها فشاقهم ذالك وادًى بهم إلَى التعاضد بابناء جلدتهم الشاسو والنزول الى بلاد سيناء ليشنوا الغارة منها على مصر و يتنعموا فيها باسباب الحضارة والعمرار. وانكمب الحلال

على ان تلك الرغبة وذلك القصد لا يدفعان بالام عن اوطانها جمرةً واحدةً ولا يسيران بها امدًا بعيدًا ما لم يعززها شأن آخر كتاو البلاد الهجيورة من اسباب ذلك الرخاء حملةً ونصوب ماء مكاسبها لحلها والحال ان القطر السوري الذي كان مباء أولئك الاقوام ليس

ونضوب ماء مكاسبها لحملها والحال ان القطو السوري الذي كان مباءة اولئك الاقوام ليس بالفغر البلغم ولا بالبلد البور لينبو بساكنيو ويحملهُ على المهاجرة لغير سبب آخر بني ان نرى في ذلك السبب رأً يا مستدًا إلى الحقائق النار يخيَّة والآراء الموثوق بها نغرى ان نشأة ذلك السبب بعيدة عن موضع الواقعة بحيث لم تكن المهاجرة لالتاس المزيد في الكسب

ولا لفيق القطر السوري عن أصفيه واقعه جيت م على المهجود وعلى العسل اسيا ذلك ان الدولة الكلدية كانت قد عنت للغزاة العيلاميين تحت امرة كدرتخوننا فلما افضت الدولة الى كدرلموم، مدَّ هذَا السلطان العظم رواق دولته إلى كدير من المبلاد حتى انضم اليه ثلاثة

من المارك هم امرافل ملك شتعار واريوك ملك الاسار وتدعال حلك جوييم
ومن علم ان شنعار هي كلديا الهايا والاسار هي كلديا السفلي وان الجوييم هم قبائل البدو
الرحل الضاربين في القنر الواسع بين بلاد النهريين وسوريا ادرك شدة حول تلك الحلفة وفقه
المهم ما تأبوا الألفزو المالك الجاورة وسلب متاعها ولذلك فانهم لما زحفوا اضطورات القلوب
وفر الاسراه والاعيان من سبيلهم فاصدين الالتجاء الى سوريا وكان من هؤلاه ابرهم الخليل
الذي رحل بذو يه الى سوريا وسعر ثم خرج من مصر الى دمشق واقام فيها حينًا من الدهم
وبانت اخبار هذه الذارة ماوك فلسطير في فئال منهم خمسة هم اسحياب سدوم وهمورة

و بلنت اخبار هذه الغارة ملوك فلسطير فناً لب منهم خمسة هم اصحاب سدوم وعمورة وادمة وصبو بيم وصوغر وواقعوهم عند عمق السديم في الموضع الذي غمرته بعد ذلك يجبرة لوط فغلب ملوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السور ببر الساكنين في شمالي القطر مع انهم من اهل العزة وشدة البأس ولطالما كان الفزاة من الشرفيين يلقون منهم دفاعاً شديدًا

عَلَى ان خضوع الفلسطينيين لم يكن طويل الامد لانهم شقوا طاعة الظافر بهم في السنة الثالثة عشرة لغليه عليهم فعاد كدرلعوس بمن كان معةً من الملوك وشرع يضرب القبائل العاصية حق نكّل بهم تنكيلاً ثم حارب ملوك فلسطين وظفر بهم

وذكر الكتاب الأقدس اسناء القبائل الذين قهرهم النزاة في هذه الحروب فكانوا الوفائيين والزنز بين والابيين والحور بين والهالفة. وورد عن بعض الباحثين وفي طليعتهم العلامة سايس ان العموريين كانوا بــاكـنون الحثيين الجنوبيين في جيال فلسطين فليس بعيدًا ان يكونوا في جملة الذين قهرهم الظافرون

قاذا تبرن ذلك اتضم ايضًا ان كثيرًا من القبائل والانتخاذ النازلة في القطر الدوري هالم اقتدار الغزاة منذ الحملة الاولى او رحمتهم جموع الهار بين من وجوه الظافرين. تأخيهوا جدويًا واجتموا في شبه جزيرة سينا على مقر بقر من صد فتكن بمضهم من دخول القطر وظل الآخرون في موضعهم بتنجون اخبار اوطائهم فيلنتهم اخبار الكسرة الاولى ورجوع الظافرين أخم عوفوا بالغزوة الثانية و باتجاء قوى الغزاة صوبهم حيث ضُرب الحور يون الساكنون جبل معير الى فاران فاوجدوا من اقتراب المعد المغليم اليهم لا سيا وان عددهم قد زاد بما العمل بهم من فل المنافرين موقعًا يدفع بهم الى الرغبة بهم من فل المنافرين موقعًا يدفع بهم الى الرغبة في خضد شوكتهم فراعهم الحسبان ورأوا من الجية الاخوى مصر وافرة الخير لخصبها وغناها فقصوها واغتذوها في معقلاً

والهم الحق لوكانت مصر يومتني على سابق حلمًا من تجمع قواها واعتزاز دولتها وتدرّب عسكوها وانتظام شرَّونها لما خطر لاولئك الاقوام ان يتجاوزوا لها حدًّا ائلكًّ يلقوا بانقسهم الى التهلكة و يكونوا كالمستجبر من الريضاء بالنار ولكنهم عرفوا ان حكومة البلاد كانت لذلك المهد اضعف من ان تلم الشعث وان تخفد القوى الداخلية التي كانت تنمو فيها فلا تزداد حولاً عن اضعفها ولكنها تزيد الضعف بالتفرقة وأنّها اي تلك الحكومة لتجزئها ودبيب الشقاق بين ذوجا اصبحت كالفوضى وزادها الشعف خمولاً فخت في ارضها دولة او دولتان هي اوعيّد شأنًا

وَهَذَا الرَّايِ لا يُمدَم من الناريخ ثُبتًا أَلا ترى ان مانيثو لم يقطع العدال بمعرفة الامة الغالبة اذ قال مرة انها فينيقيَّة وزعم في موضع آخر انها عربية . اما هيرودوتس ابو الماريخ فسمى القوم اسمًا مؤدَّاهُ للراعي النلسطيني وفي الاسم اشارة الى الظن السائد يومئذ بين عامة المصربين من ان الرعاة كانوا من فلسطين

اما المؤرخون المحدثون فيحسبون القوم من الكذمانيين او السور بين او الحثيين فالمؤرخ لا نورمان يزع انهم خليط من الرحَّل الذين اجتمعوا هنالك من سوريا وبر العرب. ورولسن يقول انهم من القبائل النازلة في القطر السوري و يرجج القول بانهم من الحثيين . ومذهب المؤرّخ ماير مؤيّد لرأينا غامًا اذ يقول ان في غضون ذلك نهضت فبائل سوريا الرحَّل نتقدمهم على الغالب قبيلة الحثين واجثازت انخوم المصرية مدفوعة الى ذلك بناء الممالك العظمى التي أعَزَّ شَأْمَا في ما بين النهريمن النرات ودجلة ولما دخلت القبائل مصرًا ملكت مراعي المذلتا الخصيبة وشيدت فيها دولة الرعاة الخ

اما القول بعروبيَّة الرعاة ففيه نظرٌ و ينطب على الظن انهُ قيل تحجيبيًا لا سيا وان تحليل كمة هكسوس الى هيك شاسو وتفسيرها بماوك العرب مَّا يخالف وأَي مانيثو صاحب القول اذ انهُ فسَرها بماوك الرعاة فانتنقى بذلك ما ادادهُ المفسرون من يبان الجنسية ثم لوكان الفزاة عربًا اصرح بنسبتهم ، وَرخو العرب تفاخرًا بهم والحال أن اولتك المؤرعين صرحوا بنسبتهم

عمر با تصرع بسبهم. ووحو انقوب تعصر ، بهم وسبق ما رحم ، موصوب موسود من رويه الله عالمة الله عالمة الله عالمة ال الى عالمة الشام وحسيك في ذلك شاهدًا مقال الملاَّمة ابن خلدون الذي يستفاد من روابيم ان المصر بين كانوا في خلف وحرب وان احدهم ايمين من نسل اتريب بن مصر لحق بالمالفة . في مشارق الشام واستصرخهم لينجدوه على حوريا فانجده الوليد بن دومغ وجاء ممه وملك

ديار مصر وهؤلاء العالقة قريبو التسب لاخرانهم الماكنين في بلاد العرب ولي المعرب ولي المعرب ولي المعرب ولي المعرب من ولي المعرب من ولي المعرب من المعرب المؤلفة الم حوادث اوطانهم واخوانهم في المعربة وكلهم متفقون على ان غزاة مصر في تلك الاوقة لم يكونوا عربًا بل سوربين. والعارمة ابن خلدون صرّح باسمهم وبموضعهم من المشام والمعتهم تدمر ناهيك ان المصربين لما اشتد ساعدهم فطردوا الغزاة من بلادهم اتجه هؤلاة

صوب سور با فحقوا بهم الى هناك وشرعوا منذ يومثنر يشنون عليهم الغارات تباعاً دراكاً حتى دانت لم سور يا فملكوها بجملتها على ما ظهر من الاثر فلوكان الذين ملكوا مصر من العرب لما ثار المصر يون لانفسهم من السور بين وتركوا

الذين ساموهم خسفاً يرتعون في بجامج الراحة والنعيم

شكوريا

ذهبت السائحة الشهيرة مسز بشوب الى بلاد كوريا سنة ١٨٩٤ ثم زاوتها اربع مرات بعد ذلك و آخر مرة في العام الماضي وجابت اكثر انجائها وكتبت في وصفها كتاباً كبيراً في بحلدين موضحين بالصو والخوائط ولم تعفل وصف شيء من اكواخ المساكين الحقيرة الى تصور الملك الفاخرة ووصفت اهل البلاد وصفا مسهباً وافاضت سيف وصف اخلاقهم وعوائدهم ، والبلاد شالية باردة كا لا يخنى لكن هواءها طيب وتربتها جيدة وامامها مستقبل حسن اذا عرف اهلها ان ينتعفوا باصاليب المحمران الحديث ، قالت والبلاد الآث واثفة بين روسيا والبابان كل منعا تسمى لأن يكون لها السيادة عليها

نوادر البارلنت

اذا ذكر البارانت على الاطلاق ارند به مجلس النواب الانكايزي لانهُ اعظم مجالس النواب ولأنكايزي لانهُ اعظم مجالس النواب ولأنب لهُ من السلطة على مصالح الناس ما ليس الدار ندوة أُخرى . وهو مع رفعة مقامه واشتاله على اعظم رجال السياسة الذين يدهم شوَّون اربع مثمة مليون من البشر فيه من العادات ما هو في حد الغرابة . و يحدث فيه من العوادر المشحكة ما يُستغرَب صدورهُ منه ولا معالم لاعتقاد الجمهور انهُ اذا ضاع الجدة ومجهد فيه -

وقد جمع احدكتاب الانكايزكنيراً من نوادره ونشرها سينح جزء فبراير الماضي من مجلة الترن الناسع عشر فلخصنا عنه بعضها تنكية لترًاء المقتطف . والنوادر المشار البها يتعلَق كشرها بخالفة القواعد المرعيّة فيه · وهذو القواعد غير مكتبة في الفالب بل معروفة بالتواتر. وقد قال بعضهم مرة للمستر بارنل العضو الارلندي المشهور 2 كيف اعرف هذه القواعد " فاجابةً على الفور انك لا تعرفها الا بخالفتها

و من هذه القواعد افتتاح المجلس بالصلاة ولكن زعاء النواب الذين يجلسون على المقعد عن الارشاد الاماميين و يبدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كاً تهم مستنون عن الارشاد اللهم، و السعر في ذلك ان حضور الصلاة الآن بمثابة وجود مكان للجلوس فيه وبها ان مجالس هؤلاء الزعاء مغوطة لم يرضى اشياعهم فلا ير ون انفسهم مضطرين إلى حضور الصلاة واما غيرهم من النواب فاذا ارادوا الحضور جاهوا المجلس باكرًا واخذ كل منهم ورقة مطبوعة عليها كلة "في الصلاة " يجووف كبيرة فيكتب اسمه عليها ويضمها على مقعد من المقاعد فيصير له كالحس عليه كل تلك المجلسة ، ويحق له بعد اختنام الصلاة الت يذهب حيثا شاء تم الحلوس عليه كل تلك المجلسة ، ويحق له بعد اختنام الصلاة الت يذهب حيثا شاء تم يعود إلى مجلسه فيهده محملاً لله يشاك الموقة واذا جلس فيه احد في غيبته تفيى له " عنه عالما يراه " لان دونته الحيحة الشرعية له فيه فيتكون ثمرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه. وسبب ذلك يراه " لان دونته الحيحة الشرعية المجلس أي يجتمعون فيها لا تسم الأنحو نصفهم فالذي لا يسبق لا يلحق

واذا اتى عضو" بعد الصلاة ووجد مكانًا فارغًا لم يجلس فيه احد قبله ْ حقّ لهُ ان يجلس فيمولكنهُ اذا غاب عنهُ لم يحق له' الرجوع الدير بحق شرعي ولو ابق فيه برنيطتهُ اوكفوفهُ او بطانتهُ (كارتهُ) ولكنهُ اذا ابقاها فيهِ فالفالبانهُ يُحتَظ لهُ ولا مِعتدي اصد عليم وكذا اذا جاء فبل وقت الصلاة ووضع برنيطتهُ في مكان حفظ لهُ ذلك الكان إلَى حين حضوره حدث سنة ١٨٩٢ ما قدم المستر عرد سنون قدعة الاستفدات الاداري لارتندا أن التراب كانوا متشوفين إلى حضور المجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجموا كلهم حتى داس بعضهم بعث وحدث أن احد النراب الارائنديين دخل في الصباح ومعة اشتا عشرة برينطة ووضعها على الثين عشر مقملاً اتحفظ لاصدقائه وأخير رئيس المجلس بذلك نقال أن الرئيطة لا تحفظ الأسكان صاحبها وبجب أن تكون برنيطتة الخاصة التي يابسها فسار ذلك

برنيطة ووضمها على اثني عشر مقمدًا لتحفظ لاصدقائه وأخبر رئيس المجلس بذلك نقال ان البرنيطة لا تحفظ التي يلبسها فصار ذلك البرنيطة لا تحفظ التي يلبسها فصار ذلك عالية لا تحفظ التي ينافع المتفاونا من أوجهم عن رؤوسهم عن رؤوسهم عن رؤوسهم نافونا من الرئيس حينئذ ان يضعوا بطاقة بدل البرنيطة والبرنيطة شأن كبر في البارائت الانكابزي وهي النكثة التي تملح جدَّه المؤلل فان

وللبرنيطة شأن كبير في البارانت الانكليزي وهي النكتة التي تلح جدّه المحزل فات الدراب يجلسون و برانيطهم على روَّ وسهم واذا وقفوا الكلام نزعوها ووضعوها في اماكنهم. واذا كان الهفو جديدًا ووقف تم اراد الجلوس فالغالب انه يجلس على برنيطته و يتلفها فيضح الاعضاد بالفخك عليه ويحدرُ هو خيار ويبك برنيطته بيده يريد اصلاحها فلا يجد اليه اسبيلاً لانها طويلة قاسية اذا تكسّرت تعدَّر ارجاعها الى اصلها وقد يكون الهفو قديًا في المرانت لكن احتدام نار الجدال ينسبه أن برنيطته فحية فيجلس عليها وهناك الضحك الكثير. وقد يزول تأثير خطبته من النفوس ولوكانت من ابلغ الخطب بجارسو على برنيطته وحدث منذ بضم سنوات أن جلس الحالة والمجال والمنات على المها المولى في المجلس وكانت جديدة ابتاعها الماك في المجلس وكانت جديدة ابتاعها اتلك الجاسة فضج الحضور بالشحك عليه ثم وقف احد التواب الارلند بين الجديدة ابتاعها الملك الجواب الارلند بين

جمديدة انتاعها انتلك المجامة فصح الحضور بالشخلك عليه ثم وقف احد الدواب الارتنديين وقال افي اهني حضرة الصفو المحترم لانة لما جلس على برنيطشر لم يكن رأسه يمنيها . فاستدعى الرئيس الانتظام ولكن ضاع استدعاؤه بين شجيج الاعضاء وهتافهم ويتي ذلك النائب الجديد بلئب بالمضو الجالس على برنيطته الى ان افتناه أنائب آخر فنزع اللقب منة والقاعدة المرعية عند الاوربيين انهم اذا دخارا مجدمها عموميًا ليسوا برانيطهم وهموقوف

والقاعدة المرعيَّة عند الاور ببين انهم اذا دخلوا مجينهماً عموميًّا ليسوا برانيطهم وهروقوف وخلموها وهم جلوس الما عضاة البارلتت الانكايزي فيجرون على ضد ذلك يختاهون برانيطهم وهم وقوف في المجلس و يجوز لهم ان يابسوها وهم جلوس ولذلك تمكّر مخالفة النواب الجدد لهذا المقاعدة ويكثر ضحك اخوانهم عليهم . حدث منذ عهد قريب أن نائيًا جديدًا وقف ليخرج من المجلس و رنيطتك على دائر فناداءُ النواب برنيطتك برنيطتك فلم يفهم مرادهم بل اخذ ينتش في جوو به وهم يزيدون نداء برنيطتك برنيطتك واخيرًا دنا منهُ احد النواب

الارلنديين ونزع يرنيطته عن راسهِ واعطاء اياها

ولا يجوز الكلام لاحد الا واقفاً حاسرًا ولكن اذا ئمت المناظرة في موضوع وانقسم النواب ليُدُّوا واواد احدهم ان يتكام في غضون ذلك وجب عليه ان يتكام جالسًا و بونيطته على رأسه . وانقق منذ بفع سنوات ان المستر غلادستون اراد ان يتكام في مثل هذه الحال فوق على جاري عادته كل أنه أسي القاعدة المشار اليها فاسوء الرئيس ان يحفظ النظام فانتبه المي خالا وجاس وارد ان يلبس برنيطته فلم يجدها بجانيه لا نه يتركها دائمًا خارج المجلس وكذا ينمل أكثم الوزراء فاستمار برنيطة جاري ليضمها على رأسه وهو كبير جدًّا لا تدخل فيه برنيطة همير برنيطته لكن الضرورة الجائمة أن يضع قلك البرنيطة ويشدها لتشف على رأسه في رأسه المراب ولا سيًّا لانه كان كلا

لذا أن كل جلسة من جلسات للجلس نتيج بالسلاة وميعاد الصلاة الساعة الثالثة بعد الظهر الا يوم الاربعاء فللساعة الثانية عشرة نهاماً اي عند الظهر . ولا يجوز أن تبددئ اعال الجلس ما لم يجتمع فيه اربعون فائياً على الاقل فاذا دخل النواب قبل الصلاة وارادوا الخروج بعدما منعهم الحاجب مخافة ان لا يبقى فيه العدد الكاني لابتداء الاعال الساعة الرابعة الرابعة الأي يوم الاربعاء بعد الظهر وذلك ليس بالامر العسير لقرب وقت الصلاة من الساعة الرابعة الاي يوم الاربعاء فيه الفهر فنرى النواب بأتون الى قوب الباب و ينظرون الى من في المعلم فاذا وجدوا عدد م فيه الظهر فنرى النواب بأتون الى قوب الباب و ينظرون الى من في المعدد الكاني لابتداء الاعال . وأتفق منذ بضع ستوات الله وقع سباق الخيل المشهور المعروف بسباق در بي يوم الابها . وأتفق منذ بضع ستوات الله وقع سباق الخيل المشهور المعروف بسباق در بي يوم الاربعاء والما في ثلاثون فائيا ذاك اليوم قبل صلاة الظهر ودخلوا الجلس ولم يأت غيره فاضطروا ان يتموا فيه إلى الساعة الرابعة وهم ينظرون احدهم الى الآخر واخوانهم سيف مكان السباق يتذهون و يوحون . ثم خرجوا كا دخلوا لائه أم يتم المدد المعالوب لا بتداء الاعال

واذا أبتداً المجلس في أعاله حرى فيها من غير انقطاع ولولم بيق فيه الآنائب واحد . مع الرئيس ولا يستطيع الرئيس ان يفضة من نفسه كن إذا وقف عضو ونالب له ان في . المجلس اقل من اربمين عضواً وجب عليم ان يمدهم وقبل عدم يقول لقد قبل ان عدد الحضور . افل من اربمين فليخرج الغرباة ثم يدق الاجراس الكهر بائية المتصلة بكل غرف البارلمنت فيهريز الاعضاء منهم أو يبريطنه حتى يصل الى العضو الاربعين فينادي " اربعين " ويجلس ولا يعدُّ من بتي وتعود الاعال الى مجراهـا ولو خرج النواب كلم بعد ذلك ولم يرق منهم الأ نائب واحد. واما اذا وجد الحضور اقل من اربعين توك كرسيّة من غبر النياق ببنت شفة فيكون ذلك دليلاً عَلَى انفضاض الجلسة فتنفض

واذاكان احد النواب يتكلم في موضوع واراد احد اصدقائه الس يكثر عدد الدواب الدين يسمعونه أدَّعي ان الحضور اقل من اربعين فيدق الرئيس الاجواس قبل عدم عَلَى ما المنتم الدين يسمعونه أدَّعي ان الحضور اقل من اربعين من كل غرف المسارلين الى المجلس ولكنهم اذاكانوا لا يشاون ان يسمعوا المشكلم المسونوا ثانية بعد ان يتم الرئيس عد الاربعين منهم وحدث مرة ان احد النواب وقف المسلم في المجلس معه غير الرئيس والمسمجائزين فطلب من الرئيس ان يعد الحضور فدق

الصرفوا ثانية بعد أن يتم الرئيس عد الاربعين منهم . وحدث مرة أن احمد النواب وقد ايتكام فلم يجد في المجلس معة غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس أن يعد الحضور فدق الاجراس ولكن لم يحضر سوى ستة وثلاثين عضراً فلما وجدهم أقل من اربعين خرج من المجلس واقفلت الجلس وأقفلت الجلس واقفلت مرة اخرى أن وقف احد المجلس واقفلت وكن الحضور قليلين فقال في صدر كلامه " انظر ايها الرئيس الى هذه المقاعد الكافى من العار علينا أن يكون المؤضوع هامًا جدًا ولا يكون سيف المجلس العدد الكافى من المس

الاعضاء "قالب ذلك وهو لا يقصد أن يعلب عدَّ الحضور لكن الرئيس اغتم تلك الفرصة وقال قد نُبَهَنا الى أن الحضور اقل من اربعين قليخرج الغرباه ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا سجون بلادة المتكام فعدً الرئيس الحضور منهم فوجدهم اقل من اربعين فغول عن كرسيره وانفقت الجلسة واذا وقف خطيب يخطب واراد احد الحضور إن يسكنهُ أو ارادت الوزارة أن تسكنهُ

تنية الرئيس الى عدد الاعضاء فيدق الاجراس لعدّم ذلا يجد منهم اربعين فتقفل الجلسة و التحافز الحبل المدخرج كثيرون منهم كي يوجد الباقون افل من اربعين و لا يجوز للرئيس ان ينزل عن كرسيد الا وقت فض الجلسة بعد عد الاعضاء كما لفدم ووقتا تنتعي اعال النهار عند فيصف الليل و يطلب حيثند احد الوزراء ففها فنفض . ولهذا شأن مجلس الاعيان ايضاً من حيث انفضاض جلساته واتنق مرة ان خرج الوزير الذي يطلب فض الجلسة فيل ان تنفض ثم خرج كل الاعيان فإضطر رئيس المجلس ان يبقى عبوساً في مكانه وارسل

واحداً من الحبحاب يفتش عن وزير يأتي ويفض الجلسة اما قول رئيس المجلس ليخرج الغرباه "فاصله" أن الزوار كان يخوجون من المجلس وقت عد اعضائه ووقت احصاء الاصوات الثلاً يختلط احد منهم بالاعضاء ويُمدَّ معهم اما الآن فلا يخرجون ولو قال لهم الرئيس اخرجوا بل يبقون في اماكنهم. وكان اذا اراد احد النواب ان يخرجهم يقول الدئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأم الرئيس حينند باخواج الغرباء فعلاً. وقد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس عَلَى الخيل وتأصيلها وكان ولي الهدر (البرنس اوف ويلس) حاضرًا ببين الزوار تقام احد الدواب الارتدبين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباء كلهم وولي العهد في جملتهم الكن رئيس المجلس (وكان درائبلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادقت الاكثرية على طلبه فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم مكانبو الجرائد . وافق المجلس حيننذ على ان اخراج الغرباء لا يكون بعد ذلك الحبن الأ باستدعائه الحد الذواب ومصادقة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس المعادلة الدواب ومصادقة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس المناهدة الله المناهدة عندة ١٨٥٨ المناهدة عندة ١٨٥٨ المناهدة عندة ١٨٥٨ المناهدة ا

بعد ذلك الحبن الا باستدعاء احد النواب ومصادقة الاكترية على استدعائو الارئيس المجلس فانه يجوز له أن يخوج النرباء متى شاء ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمرة واحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثرية عليه وكان موضوع المجمث مقتل اللورد لينوم في ارتندا فيتي المجلس خالياً من الغرباء نحو خمس ساعات ثم ان كل من يقف ليتكلم في المجلس يجب ان يوجه خطابة الى الرئيس ولا يجوز حيناند

لاحد أن يمرَّ بهن الرئيس والجمية التي فيها الصفو المتكلم وأن مرَّ وبَيَّعَةُ الرئيس باسندعائه الى النظام. فأذا أواد أحد أن يدخل أو يخرج ولم يكن لهُ سنكة الأَّ مرت بين الرئيس والمتكلم أضارً أن يصمّ أذنيه و يحني راسةُ ويشي فيسمع كملة التواجح ولا يبياً بها أذا لم يهزأ به الحضور وعندهم ما يسمى "باستدعاء لمجلس" وهو أن ينادى كل واحد من النواب باسمه و يجب أن يبه تحت الحفظ. ولا يكون ذلك يجب النداء في مدة لا تزيد على عشرة أيام وأن لم يجب أتي به تحت الحفظ. ولا يكون ذلك الأوق البحث في المهام الكبرة التي تهم السلطنة كلها * وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة الملام الكبرة التي تهم السلطنة كلها * وقد استدعي موة ثانية سنة ١٨٨٧ لاجل تنتيج لائحة المعاشات فلي الدعاء ١٤١٤ وكلي وكانها صحوبين في ارتبدا وكان قصد المستدعي أن يتوج عن النواب بارئل ودياون وأوكلي وكانها صحوبين في ارتبدا فاراد أن يخرجوا من السجن يجرء اسندعاء أن الرئاد التضاء ونضت استنعاء أن المناور المناور

للم بك طلبهُ واذا النّخُب احد لمجلس النواب وجب ان يبق في لهٰذَا المنصب دائمًا الى ان ينحلُّ الجلس او بموت ذلك النائب او يفلس او يجن او يطرد او يوظف وظيفة ملكية ولا يجق له ان يستمفي ولكنهُ أذا اراد الانفصال عن المجلس لم يتمدَّر عليه ذلك فانهُ يوظف في بعض الوظائف الملكية التي تخرج صاحبها من عجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يكنهُ أن يستعفى

المدينة التي خرج صاحبها من عجلس النواب وادا بيل هده الوطيقة اليوم يمدنه ان يستطي منها غذاً فتعطي لندرم وهام حرًّا و يمكن ان تمعلى لاثنين في يوم واحد احدها بعد الآخر فتكنى لاعناء الاعضاء كلهم في المهر قليلة . وسجمان من تفرد بالكمال

السراب وأنكسار النور

الدور للمين دليل صادق ومرشد امين به نسترشد وعليه نعمّد. وهو اسرع رسول واصدق عبر أينا من الشمس في ثماني دفائق من الزمان وهي عنا على نحو ثلاثة وتسمين مليون ميل. ولا يائله في مرعنه الآ الكهر بائية التي سخّرناها حديثًا لنقل الاخبار بالتانراف. ولا بأتينا من الشمس فارعًا أن الكهر بائية التي سخّرناها حديثًا لنقل الاخبار بالتانراف. ولا بأتينا من الشمس فارعًا أن منها مارة الشمس. وهو بأني كذاك من كل الاجرام السموية مها شطَّ مزارها وبعدت دارها يسير بسرعاه النائقة النصور الموقًا وافوف الوف من السنين الى ان يصل ارضنا الحقيرة فيدخل عبن الانسان ويصور له تلك إلاجرام نقطاً من نور منتشرة في كبد السناء. اما عين العالم الطبيعي فلا تكنفي برزية الاجرام به بل تستنطقه عممًا فيها من المناصر والمواد فيصدقها اعلير ولا يجين

برو به الاجرام به بل ستنطقة شما ديها من العناصر والمواد ليصدمها اعبر ولا يجبن لكن الموارض القسرية تنمل بالدوركما تنمل بكل مستقيم فخمرفة عن جادة الاستقامة وقلق من موراً في غير موتمها • وقد الفنا ذلك فنراه محمل يوم مراراً كثيرة وقلاً بفقه له احد . ألا تنظر كل يوم الى المرآة فترى وراءها شخصاً فائماً يشبيك تماماً سيف كل شيء في الم موشخص حقيق عائل لك او هو صورة وهمية لهب بها النور فاقنمك بوجودها وراء المرآة او ان المرآة نفسها لعبت بالنور فجمائه بريك صورة حيث لا صورة ولا جسم ، واذا وقفت مخوفاً امام المرآة ووقف امام المرآة وكن شخراً لا يرى صورته . وانكس النور وما بنى عليه يحث طو بل نعود الميه في فرصة أخرى وغمركلامنا الآن سيف انكسار الذور وبعض ما بنى عليه عليه طو بل سيا السراب الذي نقصد شرحه بوع خاص

ينفذ النور الاجسام الشفافة كالهواء والماء والزيت والزجاج وكل ما نراه ُ بوانور المنصح عنهُ الى عيوننا فاذا ذهب النور لم نمد نرّ شيئاً واذا توسط بين عيوننا فاذا والاجسام التي نويد رؤيتها جسم غير شفاف لم نمد نراها لان ذلك الجسم يعكس كل النور او پينههُ واذا توسط بيننا وينها جسم ضفاف كالزجاج لم يحجب عنّا رؤيتها لان أشمة النور تنفذهُ وتصل الى عيوننا فكاً لهُ غير موجود . لكن خذا الحكم لا يؤخذ على اطلاقه لان الجسم الشفاف يؤثر في اشعة النور اذا كانت مائلة على سعفيه فتفرف حينيذ عن الخط العمودي او الليم حسب كنافة ذلك الجبتم ولعافته بالنسبة الى الجسم الآخر الذي يتفذ الميه النور او منهُ أ

وادراك هذه الاحكام صعب عَلَى مَن ليس لهُ المام بالملوم الطبيعيَّة واصعب منهُ ادراك تعليلها فلا نتوخَّى ذلك في هذهِ المقالة بل نعود الى ذكر الامثال والشواهد ونودُّ ان يَحَّمَّى العارئُ بعض ما نذكرهُ اذا لم يكز، قد انتحنهُ فيلاً

ضع غرشا او ربع ريال في نخبان من اغزف كفنجان الشاي وابسد عنه رويدا و يداحق لا نمود ترى الغرش بعينيك تم صبّ ماء في الفنجان فنعود ترى الغرش فيوكا أنه ارتقع عن قاع الننجان مع انه لم يرتفع ولكن كان النور المنسكس عنه لا يصل الى الغين المنه في اناه غير شفاف والمين مخوفة عن حافظ مئي انفنجان ما همار النور المنمكس عن الغرش بنفذ الماء ولا تم المملواء وما عنتلنا الكنافة فنكسر المحتمة وتفوف فيصل بعضها الى العين . والعين ترى الاشباح في المجهد ألي تأميا الدور منها قترى الغرش بها وتراه فوق الموضوع القديد هو فيه كما الحيدان المستقيدة مدوجة اذا غطس جأنب منها

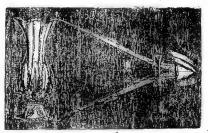


في الماء لان النور المنعكس عنها ينفذ الماء اولاً ثم الهواء فينحرف عَن استقامته ويصل الى العبن كأنهُ آتٍ من مكان فوق المكان النسيك اتى منهُ حقيقة فيظهر المنمور بالماء من العود فوق وضع الحقيق

وانكسار النّور بننوذم من جسم الى آخر مخالف له في الكثافة او في قوة كمديرالنور هو السبب في ال الزجاجات المقطّرة ترى بها الاجسام كبيرة والزجاجات المقطّرة ترى بها الاجسام صغيرة . اما الزجاجات المحدية فقلًّ من لم ينظرها و يُنظر بها المرثيات فيراها تكيرها واما الزجاجات المقدرة نقليلة المستعال وهي تصغّر صور الاجسام كما ترى في الشكل الثاني على المفخة الثالية لان حبال النور ألَّني تعكمى عَنَ الكالَّس وتنفذ الباورة المقطّرة لا تبقى عَلَى اصنعامتها با وتنفيهر العين كأُ نها آتية من كأُ س صغيرة فرية . ومن ذلك النظارات ألَّتي يستملها صغيرة قريبة . ومن ذلك النظارات ألَّتي يستملها

فمار البصر فإنها مقعرة الجانبين فتقرب المرئيات وتصغرها

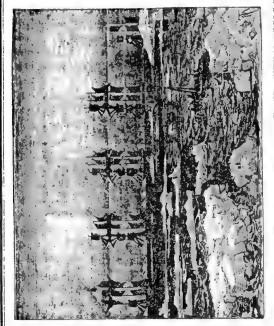
وانكسار النور لهذا هو سبب السراب الذي يراهُ الظان فيظنه ما وما هو الأ اشعة الدور تنفذ طبقاب الهواء المختلف الكثافة البشتداد الحرّ نوق الصحاري فتنكسر حتى لا تمود تنفذ لمهواء لشئة ميلها فتنمكس على الاعلى وتنكسر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ عرب الرائي فيظهو لهُ كأنها آنية من تجت وجه الارض او كأن الارض جسم شناف ترى الاجمام ألمّي نهد او كأنه ما وصور الاجمام متمكمة عن سطحه وظاهرة تحنه وهذا الظرف الاخير هو الذي يغلب على الوهم ولاسما اذا كان الناظر الحاكاً. وقد شاهدنا لهذا السراب مرارًا ظلم نفر وبين الماء ولاسما في راس البر حيث يحتمل وجود الماء مكانهُ



الشكل النابي

وللسراب شكل آخر يسمَّى آلاً يظهر في السهاء فيرى بهِ ما لايرى من الاجسام لوقوعها تحت الانق وهي المنقو وقي الشكل الانق وقي الشكل عنه من المنقوبة في المبينان وشاهدنا سندًا فوق الشكل تحتهُ وقد ترى بهِ صور السفن مقلوبة في الجو ونوقها صور أخرى مستقيمة كما ترى في الشكل التالي . ويقول الذين يذهبون الى الانحاء القطبية انهم كثيراً ما يرون صور السفن سيف الجو والسفن نقسمها لا ترى لوثوعها تحت انقى الناظر ، والامثلة كثيرة على رؤية السفن فوق المؤق هي تحدهُ ورؤية صورة السفن فوق المنقلة كثيرة على رؤية السفن فوق الانكايزي كان بقرب شاطئ عونيلندا سنة ١٨٢٦ فرأى صورة سفينة ابيه في الجوافعلم الله في نالك المجار ولو لا ذلك غني عليه اسمهُ ومن هما المتبيل ما حدث لركاب السفينة الرئشر في بحر بالهليك سنة ١٨٥٤ فانهم شاهدوا صور الاسلول الانكليزي مقاوبة في الجو وهو تسعة

عشرة سفينة وكان على ثلاثين ميلاً منهم ايانهُ كان لا يرَى لبعدهِ ووثوعهِ تحت الالتي وقد رأى البعض!حيانًا صور جبوش وفرسان فيالسياء فقلقو! لما وخامرتهم ظنون كثيرة.



النكل العالث

ولكن الامر طبيعي وتعليله ُ ليس بالامر العدير ذان النور المنمكس عن الفرسان بنفذ طبقات الهواء وينكسر بوورو من طبقة الى أخرى بختلفة عنهاكنانة الى ان يصل الى طبقة لا يستطيع نفوذها لبمدة انحرافير عليها فينعكس عنها وما يصل منه حينئلي الى عين الرائي يصوّر لهُ صورة اولئك النوسان في جهة الاخمة الاخبرة ألّتي وصلت الى عينه فيراهم في الجراو فوق الجبال. وقد ينظر الانسان الى شبح فتنطبع صورته على عينيه ثم ينظر الى جبل او سحابة فبرى عليها متم الصورة المرسوتة في عينيه و وذلك امر طبيعي ايضاً كما الن من ينظر الى مصباح منبر ثم ياخت المحررة المحافظ امامه يرى صورة ذلك المصباح على الحائط ملوقة الون آخر من تأثير المصورة المرسمة في عينيه

الهواء واكحياة

َكَايَنا في الفصلين السابقين عَلَى المواد ٱلْتِي بِنَأَ لَفَ منها الهواه وكيفيَّه تولُّدها وانتشارها وتوازنها بحيث بهتى الهواه على حالة واحدة ثقر بِنَّا وسنجِتْ في لهذَا الفصل هو ن فعل الهواء بالاحياء متمّدين على الدكتور هاري ده فوجنيكما اعتمدنا عليه في الفصلين السابقين

الاتجنى ان الهواء ضروري لحياة الحيوان فلا يعيش اذا انقطع عنه مدة طويلة. والمنصر السيخفى ان الهواء ضروري لحياة الحيوان فلا يعيش اذا انقطع عنه مدة طويلة. والمنصر الشروري فيه للحياة هو الاكسيمين وقد ثبت ذلك بادلة كثيرة لا حاجة لذكرها هنا ، وفي المواهالذي نتنفسه نمنو عشرين في الجسم فيبقى المرافقية والمنافقية عشرين في المجسم فيبقى المرافقية في المجسم فيبقى منه في بعسم الاانسان المبالمة أكثر من ٤٢٠ غراماً كل بوم او نحو ٥٠٠ ١٦ منتياراً مكميًا. ومخالف سنه وكونو ذكرًا أو انفى فالولد الذي عمره / ٨ سنوات يكفيه ٥٣ عراماً كل اربع وعشرين ساعة . واما المبالغ الكثير العمل فقد لا يكفيه الأ ١١٠ غرامات في كل اربع وعشرين ساعة . و يختلف مقدار الاكسيمين الملائزم للبسم باختلاف السحية والمرض والحرّ والبرد والحركة والسكون وهو يدخل الوتنين كما أنقذ مو ينتقل مع البدم الي كل اجزاء الجسم . و ينص الجلد بعض الاكسيمين من الهواء ويتنقل مع البدم الي كل اجزاء الجسم . و ينص الجلد بعض الاكسيمين من الهواء ويقدمه المؤتوان من المواء

والاكتمنين لازم نكل انسجة الجسم فانها كلها لتنفس وما الرئتان سوى الباب الذي يدخل منهُ الاكسجين الى تخادع الجسم لكي لتنفسهُ انسجيلهُ ، فاذا دخل الرئتين يثر شح من الاغشية الرقيقة لَرَّبِي هِجدران الاوعية اللدوية و بدخل الدم فيجد فيو مادة اسمها هموغاريين فيتحد بها ويكون من اتجاده بها مادّة اسمها كسهدوغاوبين وهذه المادة تجري مع الدم في كل دقائق الجسم وسينا وصلت تركما جانب من الاكسحين التجدبها واتحد بخلايا الجسم. وينتج من ذلك انعال كذيرة من نتائج بعضها تكون الحامض الكربونيك فيحمل الدم الاكسحين من الرئتين

الى انسجة الجسم المختلفة و يعود منها الى الزئتين وممةٌ لهذّا الحامض الكر بونيك لكي تنفثاهُ والدُّ فتل صاحبةً . ولهذًا العمل نوع من الاحتراق مقرهُ انسجة الجسم المختلفة لا الرئتان وحدها كما طن العملة منذ مئة عام

ب سن به به منه المعلم الحيوانات ولكنة ليس فيها على درجة واحدة فهو المثبة في الطيور منة في ذوات الثدي وفي ذوات الثدي منة في الزحانات وفي الزحانات منة سينح الحيوانات الرخوة ، والحيوان الكثير الحركة بعنق من الاكتبهين اكثر من الحيوان القليل الحركة لكن كل الحيوانات انتفس الاكتبهين ولا يستغني عنة حوان منها فاذا انقطع عنها مات لا محالة ولهذا الحكر يطلق على النباتات ايضاً فانها تنفث الاكتبهين وهي تنتذي نهاراً تحت فعل

الدوركتها لندنس دوامًا وتنص الاكسجين وتنف الحامض الكربونيك كالانسان . و يختلف مقدارما نتصة من الاكسجين باختلاف احوالها نتحتاج الىكتير منة وقت التذريخ ولذلك يتمذّر علىكثير من البزور ان تنوخ تحت الماء حيث لا يصل اليها ما يكفيها من الاكسجين او ان تفرخ في الارض اذا كانت التربة صلبة عليها حتى يتقذر وصول الاكسجين الكافي اليها . وتحتاج الىكثير منة ايضًا وقت الخمو والإزهار لأن الافعال الكياوية تشند فيها حينقذ حتى

يتولد منها حرارة محسوسة . وهي تتنفَّسَ دوامًا من حين ظهورها من البزرة الى حين انقطاع الحياء منها كلها. والاجزاء المقطوعة منها كالازهار والانجار والافحان تتنفس ايضًا لان فيها حياة فطافة الازهار أثني لنزين بها ربات الجال تتنفس الهواء كما يتنفسه الانسان. والانجار الموضوعة في اناد تأخذ الاكربونيك كما يقعل

الانسات

والخلاصة انهُ نو لا الأكسجين لمات كل حيوارف وبيس كل نبات وصارت الارض فقرًا بلقماً

وقد يظن لاوَل وهلة أن الاحياء نويد بزيادة الاكسجين فنكثر حيثًا يكثر وثقل حيثًا بكثر وثقل حيثًا بقلّ أكن الواقع لاحيًّا وأثار أخر الناقص والاحياء العائشة على الارض الآن مالحة لان لتنفس هوالار بعدُ اكسجين وثلاثة رباء ي نيتروجين فاذا نقص الاكسجين عا هرعايه الآن جمايدًا الآن بقدر إلى على المواء صالحًا للعباء واذا زاد ايضًا عا هو عليه الآن

صار المواه ممَّا زعافًا. وقد يستغرب القارئ لهذَا القول لان الاكستحين عنصر الحياة فالزيادة

لفتاة بل نفعة كما لا يجفى المتحقى ان يكون حرًا دائمًا كما هوفي الهواء اذ قد اثبت باستور ولزوم الاكسمين للحياة لايقتضي ان يكون حرًا دائمًا كما هوفي الهواء اذ قد اثبت باستور بالاسخان ان بعض الاحياء الدنيا بعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد آكسمينا حرًا لقيام حياته ومن ذلك بعض انواع الميكروبات أقيي تسبب الاختار فانها تعيش اولاً على ما تجده في السائل الذي هي فيه من الاكسمين كان هجمت عمّ اذا نقد لهذا الاكسمين كان هجمت عمّ الالاسمين المركب مع غيره من العناصر وحدة ثنها واستخدمته لذاتها فنطلق نلك المناصر

عَلَى الاكسجين المركب مع غيره من الهناصر وحَلَّتُهُ منها واستخدمته لذاتها فنطلق نلك الهناصر التي كانت متحدة بهذا الاكسجين وتسبب الاختار او تكون نتيجة له ُ . وَكِلَ لِهَذَا النّمَلَمِ يَنكُونُ الكَّاكُول من عصير قصب السكَّر فان ميكروب الاختار يأخذ الاكسجين من السكر فينحلُّ الى الكحول وحامض كر بوئيك. وكل انواع الاختار مبنيًّا على ان نوعًا من انواع الميكرو بات يوجد في السائل واذ لا يجد فيه ما يجناج اليه من اكسجين الهزاء يأخذ بعض الاكسجين

المركب في ذلك السائل فيتغير تركيبة ألكباوي والحلايا النباتية من قبيل هذه الميكروبات أثّي تعيش من غيرهواة وتأُخذ الاكسجين من مركبائه وكذلك خلايا جنيم الحيوان فانها لا نتنفس الاكسجين الحر بل المركب مع هميناديين الدم على ما ثقدتم . واما اذاكان الاكسجين صرفاً ذائباً في مصل الدم فانهُ يسمها ويجهاكما فقدَّم

بظهر من ذلك ان كل الاحياء تحتاج الى الاكسجين لقيام حياتها ولكن جانها كبرّ ا منها يفضل الاكسجين المركب مع غيرو من المواد على الاكسجين الصرف. وانهُ لا حياة على هذه البسيطة حيث لا اكسجين واذا زاد عن معدّالهِ الطبيعي ضعفت الاحياة ثم ماتت

اما النيتروجين فلا يُصلح للحياة فاذا وُضع فيهِ حيوان او نبات مانا سريماً وهو غيرسام بنفسو لاننا نتنفسهٔ دواماً مع الاكتجين فلا يسم ابداننا بل هو ضروري لتخفيف الاكتجين ولولاه لصار الاكسجين شمًّا فاتلاً

وه تصاراً د يسجين محم وابدر والنيتروجين كثير في ابداننا وفي الهواه واذا زال من طمام الحيوان لم يعد الطعام صالحًا لقيام الحياة. فالطعام النيتروجيني ضروري للحيوانات الولحيوانات العليا على الانل . ومصدر طعام الحيوان من النبات و الجواب عن ذلك طعام الحيوان من النبات و الجواب عن ذلك أن في الارض بعض المركبات النيتروجينية وأخذها النبات من الارض التي يزرع فيها نتقل منها و يقل الخصب بقائمها والذلك تدعو الحال الى تسجيدها بالاسمدة النيتروجينية لكي يعود اليها خصبها . لكن اشجار الحواج الكبيرة أنهم في الارض سنين كثيرة فقيد دائمًا ما يكفيها من النيتروجين الذي يوجد في خاتمها بعد سنة و يجود والارض خالية من الساد. أم أذا سمدت فالديروجين الذي يوجد في غاتمها يكون أكثر من النيتروجين الذي أخذ منها ومن السهاد . ولذلك ظن بعضهم ان النباتات تأخذ بعض النيتروجين من الهواء ثم ثبت بالاسماد النيتروجين من الهواء ثم ثبت بالاسمان انها لا تأخذه مياشرة من فيتروجين المواء ولا من الامونيا الذي فيه بل تأخذه واسطة بعض الميكرو بات

واخيرًا اثبت العالم هلر يجل مدير دار الزراعة سف جريح (Bemberg) ان النباتات ألي من الفصيلة القرنية ولا سيما الفراشية المزهم منها كاللوبيله والترمس والفول والبرسم لها مبكروبات تأخذ النبةروجين من الهواء واقدمة لها في حالة صالحة لتغذيبها والظاهر ان هذه المسكروبات جنس واحد نختلف الانواع او نوع واحد مختلف الفصائل فيصلح كان منها لليحكرو بات جنس واحد نختلف الانواع او نوع واحد مختلف الفعائل فيصلح كان منها للوع من النبات الم يجد ثم يجود اذا أقي بقلل من ذلك المنبات المحروب ووضع في الارض فائه يتكاثر فيها ويقمل فعله المطلوب وهو بقلبل من ذلك الممكروب ووضع في الارض فائه يتكاثر فيها ويقمل فعله المطلوب وهو القبض على نيتروجين الهواء وتقديم الحدور النبات فتنضاعف غلة الارض به او تزيد ضعفين ولا نطيل المكلام في هذا الموضوع اذ قد شرحناه بالتفصيل والرسوم الكافية في الجزء الرابع من المجلد المشرين

وما يقال عن هذم المبكروبات بقال على النباتات الدنيا فانها تأخمذ النياروجرت من الهواء وتخزنهُ في ابدانها ثم تموت في الارض الزراعية فتصير غذاء للنبانات العليا وهي في دورها تصير غذاء المحيوان فكأن تلك النباتات نفترس اخواتها كما يفترس حيوات حيواناً آخر

فالهواه ضروري لحياة النبات من لهذا القبيل كما ان النبات ضروري لحياة الحيوان و والنيتروجين الذي يُحسّب بلا فعل سيف الهواه هو اهم عناصره لحياة الآحياء ولولائ لما وجد إنبات ولا حيوان واذا زال من الهواء المطفأ سراج الحياة وعادت الارض فقرًا بلقمًا كما كانت لـ قبل ان وجلت الاحياه عايها

امحامض الكر بونيك

ونأتي الآن إلَى الحامض الكربونيك وهو علىما يظهر مركّب ضارٌّ لا يصلح للتنفس لقضى اعضاه التنفس نصف ونتها في تخليص الجسم منهُ • واذا رَاد في الهواء عن حدّ مجدود لم يعد الهواها يضاً صالحًا للتنفس فاذاكان مقدارهُ وأحدًا في المئة من الهواء كان تنفسهُ كثير الفرر على أكثر الحيوانات واذا كان عشرة في المئة صار تنفسهُ كثير الخطر واذا طال الطفأً بهِ صراج الحياة . ولا فائدة منهُ للجسم فاذا تنفسناهُ مع الهواء وكان كثيرًا فيهِ لم تستطع كو يات الدم ان نُخلص من الحامض الكر بونيك الذي تنزحهُ من الجسم فيبق فيها ولا تستطيع حينئذ إن تأخذ ممها الاكسحين اللازم للحياة لانها تكون مشحونة بالحامض الكربونيك. وخروج الحامض الكربونيك من الدم متوقف على قلتيفي الهواء المتنفس فاذاكان الهواه مشحونا بهِلم يستطع الحروج من كر يات الدم إلَى الهواء فيبقى في الكريات حالاً محلَّ الاكسجيرــــ ونتيجة ذلك الاختناق والموت. و يسبق الموت به نوع من التبنُّج إِن فقد الشَّجُور بل ان الحامض الكربونيك بفعل فعل البنج اذا اصاب الجلد من الظاهر وكات ذلك معروفاً عند القدماء فقد ذكر بلينيوس انهُ اذا صُّبَّ الخل على الرخام (كر بونات الكلس) ووضع على الجلدخدُّرهُ اي افقدهُ الشعور حتى يجرح فلا يشعر بألم. والفاعل في ذلك غاز الحامض الكر بونيك الذي يتوك من صب الخل على الرخام • وقد وجد الفسيولوجيون ان استنشاق لهذاً الغاز ببنج مثل استنشاق الكلورونورم او الايثير والظاهر ان الاطباء لم يستعملوهُ للتبنيج خونًا من ضرره. و يقول الذين نبخجوا به ولم يمونوا انهم شعروا اولاً بلذة عظيمة كأنَّ انوارًا ساطعة احاطت بهم واصواتًا مطر بة طرفت آذانهم ثم استولى عليهم السبات . وكثيرون اصابهم هذا السبات ولم يفيقوا منه قط مثال ذلك ان ١٤٦ نفساً أُعَلَق عليهم في بلاد الهند في مكان ضيق لا يتجدُّد هواؤم فلم بمض عليهم ست ساعات حتى مات منهم ٩٦ نفساً و بقى خمسون احياء و بمد اربع ساعات آخری مات ۲۷.من هؤلاء فبتی منهم ۲۳ وکانوا علی حافة الموت . وأغلق علی ٣٠٠ اسير في فبوبعد واقعة استراليز فمأت منهم ٢٦٠ نفسًا في بضع ساعات من كثرة الحامض الكر بونيك المتولد بالتنفس

والَمَكَانَ الْمُورُوفُ بُوادِي الموت بموت فيهِ الناس مر الحامض الكربونيك المُجمع فيهِ فلا يعيش هناك حيوان ولا نبات

ويكثر الحامض الكربونيك حيثًا يكثر ازدحام الناس فهو في الهواء المطلق من ثلاثة إلىّ اربعة في كل عشرة آلاف وفي مداخل البيوت حيث يدخل الناس ويخرجون ولا يقفون نحو خمسة في العشرة الآلاف. وفي غرف الخطابة يزيد حتى يصير ١٠ او ١٣ سيف العشرة الآلاف واذا زاد عن ذلك اضطرب الحضور ولم يعودوا يفهمون افوال الخطيب و ينفث الاندان البالغ غو ٢٣ لدّرًا من لهذَا الغاز كل ساعة فاذا اقام اربعاً وعشرين ساعة في غرفة طولها ثلاثة امنار وعرضها متران وعلوها متران صار هواؤها بتنفسه مثل الهواء الخارج مر رئيد فلم يعد صالحاً للحياة ، وكل قنديل من يتناديل الغاز يولّد في المساحة ٢٨؛ لتراً من غاز المامض الكربونيك وكل عشرة غرامات من الشم الابيض تولّد باحترافها ١٤ لتراً من غلّا النار فلا عجب اذا فعد الهواء حيث يزدح الناس وتكثر انوار الشمع والغاز

وقد اتنق علاه المبجين على أن الانسأن يحتاج الى آكثر من ١٦ متراً مكمباً من الهواء في الساعة فبُنيت المستشفيات المتقنة في باريس حتى يكون لكل انسان فيها ١٠٠ متر مكمب من الهواء . ومن صار لمواء . ومن صار لمواء . ومن صار لمواء . والمائحة المشار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معة بالتنفس . والمائحة المشار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معة ياتنفس ، فاذا صارت وائحة المنوفة كذلك وجب أن يفتح فيها شباكان متقابلان او شباك يقابل بايا حتى يتجدد هاو هما الان فتح شباك واحد او باب واحد الايكفي لتجديد المواد اما المناز الذي يتولد من المحم المشتعل ببطه ويوت به كثيرون في هذه البلاد و بلاد الشام شتاء فليس الحامض الكر بوئيك لانة الحامض الكر بوئيك لانة المدان على الكسيد الكربون الاوال وهو اشد فنكا من الحامض الكربونيك للانة المدان على الكسيد في المبدن خاليا من الاكسمين وتنجية ذلك الموسحة

الاً أن الحامض الكربونيك لا يخاومن نفع ولوكان رسول الموت . لانه يخفف آلام النزع في غالب الاحيان فاذا دنا الاجل وضاق الصدر عن التنفس قل تطهير الدم وكثر الحامض الكربونيك فيه فيخدر الحواس والمشاعر بغشي العينين ويصمُّ الاذنين ويزيل الشمور وتلك سكرة الموت، فيفارق ابن آدم الحياة الدنيا غير-آسف عليها لانهُ غيرشاعر بها ويكون الحامض الكربونيك سواعًا لتحلية كاس طالما خاف الناس من مرارتها

وهذا النفع الكبير ليس بالنفع الوحيد الذي نجنيه من الحامض الكر بونيك بل نحن وكل الحيوانات نجني منهُ نقداً آخر يوبو عليه فان الحيوان يعندي من النبات كما لا يخفي والنبات الحيوانات نجني منه نقداً الحامض الكر بونيك الكر بونيك الخدى أن المواه فيتص هذا الفاز ويحله الى عنصريه الاكسجين والكربون فيمالمق الاكسجين وبيق الكربون ليبني به حسمة المطشى، وخمسة ملايين الفدان من الاراضي

الزراعيَّة في لهٰذَا القطر تمنص كل سنة ثلاثة ملا بين طن من الكر بون الذي في الهواء تمنصهُ وهي تعدّدي ثم تفرز جانبًا منهُ وهي ثننفَّس ولكنها تمنص أكثر مًّا تفوز كما يظهر من نموها وازدياد المواد الحشية فيها

فواضح مناً نقدَّم ان هذَا الناز الذي سميناهُ رسول الموت وابناً انهُ مم ُّ زعاف هو ايضًا رسول الحياة ومسكن الآلام فاذا زال من الهواء بيس كل نبات على وجه البسيطة من ارز لبنان الذي تناطحاغصانهُ السحاب الى الزوفا النابت على الحائط وماتت بعدهُ الوحوش والضواري على اخذاز فاواعها وتبعها الانسان ايضاً واقفرت الارض كلها في سنة من الزمان



نقريب التقويم

لقمو بل الدراريخ الاسلاميَّة والسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة مادة المالين الناصلين بعنوب باشا ارتين وكيل المعارف العموسة وفانتر باشا والمهمينس المائزة السية

وقد ترجمه الى العوية حضرة البكماشي محمد افندي كامل من اساندة المدرسة امحمرية (تابع ما فبله ً)

والماءل ٣٠٠٧ . و الذي جملناء حدًّا لنا هو الوسط بين الحد الثامن والحد الناسع أمن النسلسية المفعومة غير أن الماملات الكسرية المبينة بهذه الحدود هي اقل سهولة من لك واصعب منها حفظاً عدا عن انها تحتاج في الاعمال التطبيقيَّة الى عمليَّة مزدوجة طويلة من ضعرب وقدعة ولد الرئينا من المعبث مد حدود المتسلسة الى ابعد من ذلك . وبالصعود في المتسلسة نبد ارقاماً البسط كمنها الل في التقريب من المقادير العمليَّة المطلوبة فاذا اعتبرنا الحد السابع والحد الاول وأينا أن الكسر عالم المتسبيقة المطلوبة فاذا اعتبرنا الحد السابع والحد الاول وأينا أن الكسر عالم المتسبيقة لاكبر من ٤ وحدات من الرتبة السابعة الاعتبارية مطابقة لاكبر من ٤ وحدات من الرتبة السابعة الاعتبارية من المعامل الكسري اللهال هو عليه . والكسر ٢٠٠٣ يمكن كتنابئة بالصورة ١ + ٢٠٠٠ ومقاوبة ٢٠٠٠ عبر وبادخالها في فانونسما تنتبئة الارتباطات الآتية

(1) $\frac{L_0}{v} - v = \left(\frac{L_0}{l} - l\right)v = v$

وهي قوانين لتحويل الموجزة الابسط ما يمكن في المتسلسلة (وهذه التوانين توجد في

نانحة كتاب المنودات الدريَّة لاحد الآباء اليسوعيين طبع بيروث سفة ١٨٨١) فاذا ترجمت بالسان المعتدد برى انها تناسب الحسابات السريمة المعلومة لكنها لا تخلو من الحشونة لان المسلم ان التقويم الهجري يسبق النقويم السيحي بسنة كل ٣٣ سنة بوليانية او غريفورية (فانون ١) وارث النقويم المسيحي يتأخر عن التقويم الاسلامي بسنة كل ٣٣ سنة هجرية فرانون ٢)

على اننا نعلم ان فرق مدة سنوات التقاوى الثلاثية هو AMTTE ، 1 متوسط أيقديمالتقويم الهجري على النقو بماليولياني وAVOATP ، 1 متوسط نقديم المتقويم الهجري على التقويم الغو يانوري المارية فير مالسسسود ه. م. في مس. في سسمة مدار 1000 مس. م. 1000 مستحد

انما يكن استمال هذه القوانين مع تصليح مالها من الحطام في آخر الحساب لانهُ حيث ان مقدارالحمالي الرائم المنظم المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد يوليانية تمفي من مبدا المتحدد يكفي ان يضاف ﴿ × ١٠ و ٦ ايام في الحالة الاولى او يطرح المتحدد المتح

ومعاكن الامر فان حل المسألة بواسطة القانونين العموميين م = ه = ج و ه = م × عام لا يخلومن اللطاقة اذ هو عبارة عن استمال كميتين ثابتتير في فوها واحدثم قسمة العدد الموافق لاتاريخ المعلوم على كمية ثابتة ثم ايجاد النوق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة او مجرعها في الحالة الاخرى

فاذا اخذ المقدار ٥٦ عمول القانونان السابقان إلى م = ه × ٢٠٥٠ وه = م × آور؟؟ اوم = ه - ٢٠٥٦ وه = م + ٢٠٫٦٦ شبيهان بالقانونين السابقين لكنهما

ادة. هنا ونسبة التحويل - ٢٠٠٥ = ٣٠٧١٢٥ - ١ أو مقاوبها هي سيف درجة نقرب من النسبة

القنطف

التي هي الحد السابع من المتسلسلة السابقة واستعال هذه النسبة لا يؤدي كما في هذه ا الاخيرة الاً الى خطآ متوسط لا يصل في آخر القرمــــ الهجري الحاضر الاً الى

۱۳۰۰ × ۱۳۰۰ ب اي ۲۰۰۰ ، من سنة او ۲۰ و ۳۳ يوماً × ۲۰۰۰ ، حافل من ١٩٠ . ومم كل ذلك فان هذا التقريب ادنى من التقريب الثائج من استمال المعاملين ٩٧٠٢٠٣ ، و ٣٠٧١٢ ، ١ المذكورين سيف ما صبق. والحاصل انهُ جوت العادة ان عمليَّة

الضرب امهل من عملية القسمة وحينئذ وأبنا ارجحية المعاملين الاعشاربين الناتجين مباشرة في ابتداء الامر

مزايا الابتداء بتحويل ثار يخ غريفوري معلوم الى تاريخ بولياني

لا صعوبة في الانتقال من تاريخ تابع للطريقة الجديدة الى ناريخ من الطريقة القديمة وَالْمَكُسُ بِالْمَكُسُ لَانَ ذَلْكُ بِتَمْ بَكُلُ مَمُولَةً

وزد عَلَىما لشدم من مزايا التقويم اليولياني ان معاليم هذا التقويم ابسط ولذلك يكوري حساب التحويل أبسط ايضًا وجينئذ لا يستعمل في التطبيقات الآنية الأ القوانين المؤسسة مع مقارنة السنين الهجرية واليوليانيَّة

ومع ذلك فان الاوقات التي اتبعت فيها الامم المختلفة طريقة النقويم الغريفوري هي سنة ١٥٨٢ في الطاليا واسبانيا والبورقفال وفرنسا والدنمرك والاقاليم الجنوبيَّة من البلاد الواطئة وسنة ١٥٨٣ في المقاطعات الكاثوليكية من بلاد سو يسره وسنة ١٥٨٤ الولايات الكاثوليكيَّة من أنانيا وسنة ١٥٨٦ بولونيا و١٥٨٧ بلاد المجر وسنة ١٧٠٠ المالك البروتستانية من المانيا

والاقاليم الشماليَّة من البلاد الواطية وسنة ١٧٠١ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة ١٧٥٢ أنكاثرا ومنة ١٧٥٣ بلاد اسوج بيان وضع قواعد التحويل البسيطة في صورة معادلة

اولاً لَيكن المطلوب تحويل تاريخ هجري معلوم إلَى تاريخ بولياني

فلاجل ذلك نفرضان ت اريخ السنة الهجرية الماوم فنطرح امن هذا التاريخ ثم يضاف إلى الباقي

عدد الايام الماضية من بعد اول محرم من السنة المفروضة لغاية يوم الشهر المفروض في هذه السنة محولاً الىكسر اعشاري من هذه السنة الهجرية وليكن عدد هذه الايام ع فيتحصل الزمن الهجري الكلي الماضي من اول الهجرة فيضرب هذا التاريخ في ٩٧٠٢٠٣ ، فيتحصل الزمن الكلى اليولياني المقابل لذلك الزمن الهجري مقدرًا من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ فاذا اضيف الى هذا النائج ٦٢٢ ثم كسر السنة اليوليانية الماضي من بعد اول يناير سنة ٦٢٢ لغاية ١٦ يوليه | من تلك السنة البالغ ١٩٦ يومًا لان شهر فبواير كان فيها ٢٨ يومًا من بعد تحويل هذا الكمر الى كسر اعشّاري فالناتج الاخير يكون عددًا اعشار يًّا جزرٌ مُنْ الصحيح هو تار يخ السنة | اليوليانية والجزه الاعشاري بدل عَلَى كسر السنة اليوليانية ابتداء من اول يناير وحيشنه يعلم الناريخ اليولياني المطلوب وقد سميناهُ تَ

وهذه القاعدة بمكن تلخيصها بهذه المعادلة

ایریل ۱۸۹۸

ولاجل التمقيق نفرض أنَّ المطلوب تحويل الناريخ الهجري الموافق ٢ محوم سنة ١ الى تاريخ يولياني فنضع في المعادلة السابقة بدلاً عن ث وع مقداريهما فيحدث

ت = (٠ + ٢٨٢ - ٠ و ٠) × ٢٠٠٣ و ٠ + ٢٠٥٥ و ٦٢٢ = ٣٩٧ و ١٦٢ واذا ضرب

الجزء الاعشاري في ٣٦٠ (لان سنة ٦٢٣ بسيطة) تحصل ١٩٧ يوماً وذلك بوافق ١٧ يوليه سنة ٦٢٣ يوليانيَّة اي يوافق ٢ من شهر محرم من مبدإ التاريخ الهجري

ثانيًا بالعكس ليكن المطلوب تحويل تاريخ يولياني معلوم آلي تاريخ اسلامي لاجل ذلك نفرض ان -نة التاريخ اليولياني هي ت فنطرح من المئة اليوليانيَّة ٦٢٣

زائدًا كسرًا اعشاريًا يمضى من بعد اول بناير لفاية ١٦ يوليه وَهَذْهُ الله، تصل الى ١٩٦ يومًا في السنين البسيطة و ١٩٧ في الكبيسة فينتج الزمن اليولياني الماضي من ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ لغاية إ اول يناير من السنة المفروضة اليوليانيَّة فيضرب هذا الناتج في المعامل ٣٠٧١٢. إ فينتج الزمن الكلي الهجري الموافق له ُ الماضي من اول عمرم سنة ١ هجرية لغاية اول بناير اليولياني ! وباضافة الكَسر الاعشاري الى السنة الهجرية المقابل لمدد الايام عَ الماضية بين اول يناير من السنة اليوليانيَّة المعلومة والتاريخ المفروض ثم اضافة واحد يتحصل عدد اعشاري جزه.' الصحيح السنة الهجرية المطلوبة والجزء الاعشاري يساوي كسر السنة الهجرية بالابتداء من اولَ إ - محرم وحينتذر يعلم التاريخ الهجري ث المطلوب وهاهي ترجمة هذه القاعدة بالمعادلة ت=(ت-(۱۲۲+۱۲۱ × ۱۲۲) ۲۱۲ ، ۱ + او

ن = (ت- ۲۲۷ × ۲۱۲ × ۲۱۲ ع ۲۲۸۲ د و ۱+

مثلاً ليكن المطلوب تحقيق مواققة ١٧ بوليه سنة ٦٦٢ بوليانيَّة لاَنتين من محرم سنة ١ هجر ية فنضع في المادلة المتقدمة تَ =٣٢٣ وعَ = ١٩٧٧ يومًا بملاحظة انسنة ٣٢٣ في بسيطة اي عدد ايامها ٣٦٥ وان فيراير نيها يساوي ٢٨ بومًا فيحدث ت = (٣٢٢ – ٣٣٧) ٢٢٢)

۳۰۷۱۲X را + ۱۹۷ ۲۸۲۰۰و، ۴ ۱ او

1, . . = 1+. , 007+. 008-==

ومقدار ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ يومًا (لان سنة ١ هجرية بسيطة) يساري يومًا وذلك

موافق ۲ عمرم سنة ١ فهذه في فوانيذا الجبرية البسيطة المستعملة في التطبيقات وهي لا تستعمل مباشرة مع

ذلك فالهُ يكنيناعند تطبيقهاحفظ العامل ٩٧٠٢ و ومقاوبهُ ٢٠٠٣ و المستورية ٣٠٠٢ و ١ وتذكار ان التاريخ الهجري مبداً، ١٦ يوليه سنة ٢٣٢ يوليانيه الموافق ١ محرم سنة ١ وذلك هو اساس حابنا الذي نحل به المسائل بكل سهولة وسرعة بلا خروج في التعبير عن

هو اماس حسابنا الذي محل بهِ المسائل بحل صهوله وسرعه بلا خروج في التعبير عر_ اللسان المعتاد

(اذا جملنا مبدأ جميع الازمار الماضية من التاريخ السيمي ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ يوليانية تجنينا كل اشكال فان من المعلم ان طريقة حساب السنين بالابتداء من ميلادالمسيح وضمت سنة ٢٦° بمعرفة ديونيسيوس الصغير احد قسس بمض الاديرة برومه وقد أخطأ في

حسابه بمجعلبر مبدأ الناريخ المسيحي منا خرًا بنحو ٥ سنوات لانه بموجب حساب امهر المؤرخين المؤسس عَلَىموَ لذات القدماء مثل يوصيفوس وديون كسيرُس كان،يلاد المسيج في ٢٠ديسمبر سنة ٦ فبل الناريخ السيحي وليس ٢٠ ديسمبرسنة ١ قبل الناريخ المذكوركما بظنهُ العوام وهو خطأ لا يزول لما يترقب على تصحيحه من الارتباك المهول

ومعلوم ايفاً ان مبدأ السنة الاهلية لم يكن على الدوام اول يناير فني رومه.دة رومولوس ثم في بلادالغالة كارت مبدأ السنة شهر مارس ثم جعل يوم عيد الميلاد مدة الكالوفنجيان والكابسيان ثم في يوم عيد الفصح ثم في اول يناير في مدة كرلوس الناسع في فرنسا يامم منة سردة 250 ()

وليلاحظ ان كسر اليوم يجبر بواحد ،في كان اكبر ،ن ° و و و موضع الكبائس الَّيِّي ذَكُونَا قراعدها السملة الحفظ بدل ايضًا على جهة حصول هذّا الجبر

وبالبحث كما لقدم في الامثلة السابقة من السنين اليوليانية المطابقة لهذه السنين

الهجرية يوجد -

		**. **						
7.4	الرياضيات	1.4	ابریل ۱۸۹۸					
		سئون	ایام					
	يوليانية	1444	441					
١٢ لغاية اول صفرسنة تاريخهِ	المدة الماضيةمن اول محرمصنة ٢١٣		٠٣٠					
		1777	771					
	سنة يوليانية الأ اربعة ابام	1777	او ۰۰۰					
فيكون التاريخ المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥								
اما تاریخ الیوم الیولیانی فانهٔ یقع قبل ١٦ یولیه سنة ١٨٩٥ ای یوافق ١٢ یولیه سنة								
ا ١٨٩٥ او ٢٤ يوليه سنة ١٨٩٥ غر يغور بة ولهذَا لا يطابق النتيجة الرعمية بمصر ولابالاستانة								
ولكنهُ يطابق جدول سعادة اللوا مخنار باشا وهذَا هو اللَّازم لات هذَا الجُدُولُ العمومي								
المبين فيهِ مطابقة التواريخ في اول كل شهر عربي بالابتداء من سنة ١ من الهجرة لغاية سنة								
١٥٠٠ هجر ية وُضع بِوجَب القواعد المتبعة عند المؤّرخين وأُلْتِي اثبعناها نحَن. وَفي كمتاب								
عنار باشا جعل مبدأ التاريخ الهجري بوم الجمعة ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانية وجعلت ايام								
الشهور ٣٠ و ٢٩ على التوالي بجمل محرم ٣٠ يومًا وذي الحيحة ٢٩ يومًا في السنين البسيطة								
ا. وجميع الكتاب موافق كل	عت فيهِ السنون الكيسة في مواضعها	. الكبيسة ووض	و ۳۰ يوماً في					
			الموافقة على الة					
ر الذي نبغ في عهد الخليفة	وترخو المشرق ومنهم المظفر الشاء	ابع — ذكو ا	المثال الر					
المستعلي بالله سلطان مصر ان النصارى تغلبت على بيت المقدس في ٢٣ شعبان سنة ٤٩٢								
هجريَّة فلنبحث عن التاريخ البولياني الموافق لهذه الحادثة باستمال طريقتنا ثم تضاهي الناتج بما								
، ١٤ ُ يُولِيه والبعض الآخر	الذين منهم من وضع هذه الحادثة في	عماء الميغرب	جاء في كتب					
			في ١٥ يوليه .					
	م من المحوم سنة ا	ن ماض	زمو					
	كالغاية اول محوم سنه ٤٩٢ ﴿ ٤٩١							
٤٧٦,٣٧٠	٠ X ٤٩١ × ٣٦٩٦٧٣ و ١٩١ او	47.7.7						
هجرية كاملة يساوي ٤٧٦	السنين اليوليانيَّة المطابقة آ ٤٩ سنة							
•	السنة أليوليانيَّة اي يُوجِد -							
	A	سنون	ايام					
	سنة يوليانيَّة	£ 47	• • •					
سنة	(٣٧)		الجزه ٤					

أيام سنون							
۰٫۳۷۰ ۲۳۰ مقایل ۳۷۰ ۲۳۰							
۰۰۰ مدة من اول محرم سنة ٤٩٢ هجرية لفاية ٢٢ شعبان							
٣٦٣ ٤٧٦ زمن بولياني من ١٦ بوليه صفة ٢٢٢ لغاية حدوث الحادثية							
او ۲۷۷ سنة الأيومين							
ويكون تاريخ السنة المطاهب ٢٣٢ - ١٠٩٩ = ١٠٩٩							
اما تاریخ الیوم فهو قبل ۱۱ یولیه سنة ۱۰۹۹ بیومین ای ۱۶ یولیه سنة ۱۰۹۹							
نا تاریخ امیوم مهو دین ۲۰ یونید کسته ۲۰۰ جیوسی کی ۲۰ یونید کسته ۲۰۹ هو تاریخ							
الحادثة المذكورة وهو يوافق ما ذكره مارسيل في تاريخيه تمكي مصر تجت حكم العرب غيران ا							
مارسيل يقول انهُ كان يوم جمعة واذا راجمنا من الجهة الاخرى بعض اوراق نرجها أنتور							
مارسيل يقول الله على يوم بعد ويرد وجمع على بيت المقدس الساعة ٩ صباحاً من يوم الجمة ١٦ يرى ان النصارى استوات بقوة السلاح على بيت المقدس الساعة ٩ صباحاً من يوم الجمة ١٦							
برى المساوى السواق بدو السام على بين السام الله الله الله الله الله الله الله ال							
ان هذه المطابقة غير حقة لان ١٦ شعبان لا يمكن ان يقابل في سنة ١٩٩١ البوليانيّة الأ							
ا منده المقالمة عير علمه وان المتصبح فانه يوجد فرق مقداره ُ سنة ايام بين فنتور ومارسيل إ							
ر بويد و باونم عن على المسلم عند المسلم عند المسلم							
والنجت عن تديين تاريخ هذه الحادثة بالضبط لانها من اشهر الحوادث التاريخيَّة التي							
حصلت في تاريخ العصور المتوسطة ولاجل ذلك نبحث اولاً عن يوم الاسبوع الموافق اول ·							
محرم سنة ٤٩٤ بالقراعد التي شرحناها هكذا							
- MIE 124 141 111 111 111							
7+ 27 VY							
V 77 177 777							
£0 MJ 14 918							
1 954							
والباقي 1 = الاحد اي يكون يوم الاحَد هو اول محرم سنة ٤٩٢ هجريَّة وهذه النَّنجية							
مطابقة لحساب مارسيل من اول هذه السنة							
وحيث انه بوجد ۲۸۸ يوماً من أول معرم لذاية ۲۲ شعبان اي ۳۲ اسبوعاً و ٤ ايام							

الرياضيات

المقتطف

الرياضيات

فينتذر يقع ٢٢ شعبان سنة ٤٩٦ أو ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ المحسوب آنقاً بعد يوم الاحد باربعة ايام اي بوافق يوم خميس لا يوم جمعة وعلى ذلك فقد اخطأ مارسيل في يوم الاسبوع اما فنتور فحسب في يوم الاسبوع عملى لا في تاريخ اليوم من الشهور

والواقع ان روايات المؤرخين من نصارى الصليبين التي يمكن مطالعة نقرات منها في المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة و

وهاتان الحالتان لهذه الحادثة الواحدة التي حصلت في ٣٤ ساعة اوكثرمن يوم توضحان مب ذكر حصول هذه الحادثة تارة في ١٤ وتارة في ١٥ يوليه سبخ الكتب التاريخيّة الهنصرة كثيرًا او قليلاً

السيّارات وحركاتها في شهر أبريل ١٨٩٨ لحضرة الاستاد وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيرون وإسناد الفلك نها

ً عطارد * تسهل رؤية مذا اليسار باكرًا في المساءكل ليلة من ليالى النصف الاول من الشهر

لانهُ يكون فوق الزهرة الى ١٨ الشهر ويقتر نانكلاها بحيث يكون عطارد فوق الزهرة بثلاث درجات شهالاً ثم يقترب من الشمس سريعاً حتى يخنني عن الابصار ويكون على تبايدٍ الاعظم وقدرهُ ٦٣ ° ٢٣ شرقاً في صباح ١١ الشهر **

اما حركته في هذا الشهر فتكون في برج الحمل وهو يبلغ اقصى نقطة شهالاً في ١٠ الشهر ولتباطأ حركته الظاهرة الى الشرق شيئًا فشيئًا الى ٢٠ الشهر فيظهر حينئذ ثابتًا بين النجوم ثم يقوك غربًا في ما يتى من الشهر

الزهرة

نكون في هذا الشمهر نجمة الغروب فنغيب بعد الشمس وتزداد ظهورًا يومَاخيومًا وهي أدير شرقًا من برج الحوت الى الحمل فالثور وتكون جنو بي الثريًا في آخر الشمهر وتجناز عقدتها الصاعدة في ٢٤ منة وفقتون بعطارد في ١٨ منةُ

المتطف		الرياضيار			747			
		المريخ						
اعنين في آخر الشهر ولكنهُ	شمير بنجه س		الدلوود.	شرقًا مارًّا في يوج	ا ڊسيور			
باغ اقصى عرضهِ الجنوبي في	فيوماً وهو	وكته يوماً	عمرته و ح	كاد يعرف الأ من	لخفائه لا			
\$ 4.51 5 Q		Å.	ني ۳۰ ما	يجناز نقطة الرأس	٣ الشهر و			
•	-	المشترى	-		1			
يظل المشتري يتقهقر غربًا الشهركاةُ في برج السنيلة وهو يظهر الآن لاممًا بين النجوم								
في المساء شرقاً								
		زحل						
	زرب	في برج العة	ائمر كله	زحل يتقهقر غربًا ا	يظل			
→		اوجه القمر						
	الدقيقة	الساعة	اليوم		i			
ب ، ظ	40	11	1	ني .	البدر			
ب، ظ	44	£	14	الاخير	الريع			
ق ، ظ	77	14	71		المادز			
ق، ظ	١.	٤	PY	الاول	الربع			
ق ، ظ	1 -	17	1 -	ن في نقطة الراس	و یکور			
ب ، ظ			T 0	نطة الذنب	وفي نا			
	يارات	ن القمر بالس	اقترار					
ظ	ق ۰	7	7	ي	ا المشتر			
ظ	٠ ب	γ	ł +		زحل			
ظ .	ق ٠	2 1	, Y		المريخ			
لا لا	ق -	0 1	14		عطار			
ظ	ب .	4 1	44		الزهرة			
	.,				1			
اصلاح خطا								
ذَكُرُ فِي عدد نبراير ان التمريكون في نقطة الذنب في ٢٩ نبراير والحق انهُ كان في هذه السنة في نقطة الذنب في اول نبراير الساعة ١١ ق . ظ								
-	. ظ	اعة ١١ ق	نبراير الـــ	طَهُ الدُّنبِ في اول	السنه في نق			



قد رآيها بعد الاخدار رجوب فتح هذا الباب فمفضاء ترقيبًا في المعارف وإنهاضًا للبهم وتنجيدًا للاذهان. ولكنَّ الهمة في ما يدرج فيوعل اصحابي فض برالا سنة كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سيخ الادراج وعدمو ما ياتي: (1) الممناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد ضبناظرائد نظرك (47) الله الدرم من المناظرة النوصل الى المحتاش، فاذا كان كاشت اعارضا غير عظيمًا كان المعترف بإغلاطواعظم (7) خور الكلام ما فل ودلَّ، فالمتالات الواقية مع الابجاز تسخور على المطالك

مرض الأكلامبسيا او القرينة

حضرات الدكائرة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العليَّة

راً يت في العدد الثالث من الجلد الثالث والعشرين جملة لاحد الافاضل ذكر فيها انه كان يدًا كا رزق طفلاً رزئ بوفاته في الاسبوع الاول من ولاد ته باعراض ذكر منها انه كان يدًا غير منظورة تشد على زورو فيصرخ و يتأ لم ولا يمضي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقضى عليه وقد فقد له ثلاثة اطفال بهذه الصنة ولا حضره أحد المناربة المدعين بنتح الكنوز وكتابة الاسجبة قال المن هذه اليد الموهومة هي القرينة او التابعة فقبض على فرخة سوداء وذبحها ودفنها وكتب الاسجبة وادعى انه قتل القرينة ومن تم عاشت ابنته الحالية خمسة اشهر وطلب من فراء المقتطف تعليل لهذا الامر وغين نجيبة عَلى ذلك ونتمى لا بهنته عمرًا مديدًا متمتعة بالصحة والسلامة

ان الاعراض التي ذكرها حضرته هي اعراض موض يقال له في الطب كالامسيا الإعمال ويسميه بعض الاطباء بالتشنج الحنجري لكونه يحدث تشنجاً في الحنجرة ويقبضها ومقى استرت النوبة مات الطفل بسبب اعافة التنمس وانشحان الدم بالحامض الكربونيك . هذه هي اليد الموهمة ألَّتي نقبض على زور الطفل ليس الأ وتسميها الموام بالقرينة على حسب اعتقادهم كما سبحيث بعد وهي موض عصبي يصبب الاطفال كثيرا وهو نادر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين الاول معتبرة الما الما معتبرا الموام بالوراثي من ابوين عصبيتن او سبتي اصابة احدها او كتيهما بامراض عصبية ولو في زاد المعتبرة المرض نفسة بل ما مراض عصبية ولو في زاد المدارض الما بامراض عصبية ولو في زاد المدارض المدارض أخرى عصبية ما يامراض عصبية ولو في زاد المدارض الما المراض المدارض المدارض عصبية كالمسرع والا يشترط اصابتهما بهذا المرض نفسة بل ما مراض أخرى عصبية متدرعة كالمسرع

والاستيريا والصداع والآلام المصيبة ونحو ذلك وقد ينقى اصابة جميع الاطفال من عائلة واحدة ومن اسبابه ايضا البرد الذي يحصل من عدم الاعتناء بالاطفال خصوصاً وقت الولادة والرضاع عقب غضب الام او المرضع والحميات كالحصبة والثرمزية والجدري والحمى المدية والتينوسية وغير ذلك ووجود الزلال في البول والديدان المعدية والتسنين والجروح واغلب الامواض ولو الخفيفة تحدث عند المستمد اعراضاً تشغيبة . وربما لم يعلم سبب ممذا المرض في بصف الاطفال والديدان ألمدية والتسنين والجروح ، واغلب بعض الاطفال والديدان وحملهما بعض الاطفال والديدان وحملهما في المحمد الوائد والدين وحملهما في توجيه القدل الم غير الاطباء ولكن الحقيقة هجان فهذا المرض تتبعة تغير في التفاع المستعليل (المتفاع الذي بين المخ والدين بعلم الشواع والمحمد الدول وقد ثبت ذلك المتفيدة في المجوانات التي وخذت فيها هذه الاماكن فحصل لها اعراض هذا الدماغ وقد ثبت ذلك المتما الدماغ واحتقانة بجدانات والتي وخذت فيها هذه الاماكن فحصل لها اعراض هذا المرض كلها كالرائما الدماغ الدماة واحتقانة بجداناته وهو عسر الشفاء وباحد من يتماقة السبب المحدث له الدمان الدماة واحتقانة بحداناته وهو عسر الشفاء وبعد عدم يتمونة السبب المحدث له أ

ان انيميا الدماغ واحتقانةً يحدثانهي . وهو عسر الشفاء وعلاجه ُ يتعلقُ بمعرفة السعب المحدث له ُ وشهة الطفل واستعال مضادات التشنح كالثالر بإنا والكلورال وبرومور البوتاسيوم ولا يسمنا المقام لاطالة الشرح بالتفصيل لان العاية هي ان تكون الفتوى على قدر السوَّال.وان نثبت في الاذهان اث الحالة التي شاهدها حضرة المستغنى هي المرض المذكور بعينه لاكما بقال قرينة او تابعة اما الهامة فيسمونة بالقرينة لانهم يعتقدون انه كما ولد طفل من الانس ولدت له قرينة من الجن و بالمكس فاذا وقم الطفل على الارض او اصابتهُ آفة وفتيَّة قالوا اسم الله عليك وعلى اخنك وان كان الولد طفلة فالوا اسم الله عليكِ وعلى اخيكِ و يعتقدون انَّهُ اذا كان المولود صحيح الجسم غارت عديم قرينتهُ فامرضتهُ وقضت عليهِ . على ان المعتقدات انما الثبت بالمنقول او المعتول ولهذا المعتقد ليس في الكشب السموية ولا في الاحاديث النبوية ولافي النصوص الشرعيَّة ولا ينطبق على العقل وليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل عنهم لاهم منا ولا نحن منهم ولا يتصور عاتل ان روح الجن ثنرك جسمةُ وتأتَّى الى الفرخة | السوداء حتى يَكُن قتلها بذَّبج ثلك النرخة . وما فعلت ذلك الانبياة غير سيدنا سلمان عليهِ | السلام الذي حكم علَى الجني وكانت هذه معجزتهُ. فإ اجراهُ المغربي المذكور اتما هوحيلة للتعيش ولو يثمن البخور وشَهْرَة اسمهِ آكتُر- فائدة له ُ يتحصل بها في كل يوم على ثمن بخور و يحق ان يطلق عليه لفظة (مغربي كذاب يُغَيِّج الكتاب) ولا عجب يا حضرة المستنيد من ان الله انع عليك بمفظ ابنتك فان لهٰذَا ليس متَّملقاً الأ بارادتهِ فالمرض يصيب اطفالاً ويثيرك آخرين ومن

الجائز زوال السبب الدي كان محدثًا له من غير أن نشعر به نصديقًا لقوله نعالى وجملنا لكل شيءٌ سببًا . ولوكان المغربي المذكور يشني مريضًا بالاكلامبسيا ظهرت عليه علامات المرض حقيقة لصدفنا دعواءً وأدرج اسمةً ضمن اطباء الامراض المصيبيَّة

الدكتور اسمميل رشدي مفتث صحة حاوان الجامات

النشيد الوطني العثماني

حضرات الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الغراء

بحث كثيرًا في الكتب العربية عن نص النشيد الوطني العثاني فما اهتديت اليه مع ان النشيد الوطني لكل إمة فقًا يُعمَل من كتبها وخصوصًا الكثيرة الانتشار . وبعد البحث المطويل عثرت عليه في احدى الكتب الفونسوية فأ ثرت نشره في مقطفكم الأغم الذي لا يدع شاردة الأو يسطوها افادة لحضرات القراء الكرام كما شهد بذلك الخاص والعام . وها هو

بنصةِ الشائق ومعناهُ الرائق باللغة التركية : أي ولى نعمت عالم شهنشاه جيان

تخت عالمی بخت عثمانیه و یردك عز وشان سایهٔ الطف همایونكده عالم كامران

سلطنتله چوق زمان سلطان حمید ذوق ایت هان چوق یشا بادشاهم دولننله چوق یشا

چوق يشا بادشاهم شوكىتنلە چوق يشا

قلين

حبشى يعقوب

التشبيب والغزل

حضرات الافاضل منشئي مجلة المقتطف

قال صاحب زبدة الصحائف في اصول المارف في كلامه عَلَى القريض " ان التشبيب بكون بالنساء والغزل بخلافهن " ولا ادري كيف ساغ له أن يقول ذلك اذ من الطابت المقرر ان التشبيب والغزل والنسيب كل هذه الانواع الثلاثة مقصورة على ذكر محاسن النماء ولم نقع للعرب الأفي القصائد التي يثوا فيها غرامهم وهيامهم بسلى وهند والرباب ودعد او

انتخوها بذكر المحبة والعشق والترنم بوصف النبيد الحساري والاطراء على جمالهن" ولم يتغزلوا بالغلمان ولو رأ يناهم فعلوا لوافقنا المؤَّلف عَلَى ما قال وسلمنا بان الفزل يكون بغير النساء · وهاكم ما ذكرهُ الزعشري في شرح هذه الكلمات الثلاث قال ؛ التشبيب في الاصل ان بذكر الشاعر ايَّام شبيبتهِ وان يقول ولقد الهو واقد اروح في قصيدتهِ قبل الخوض في غرضهِ من مدح او هجاً. او غجر او غير ذلك مَّا بنتجهُ الشعراء . ثم كثر حتى قيل نسيب القصيدة وان لم يكن عَلَى ذلك الاسلوب • والنسيب اصلهُ ان تنسب المرأة وترفع نسبها وتصف قومها ثم اتسع كما اتسم في التشبيب ، والغزل ان نقول فالت فقلت كما ترى في شعر عمر بن ابي ربيعة المخزومي وغيرم من المغازلة وهي محادثة النساء . اه

فَن لَمْذَا يَظْهُو جَلِيًّا انِ الغزل يكون بالنساء واما التغزل بالغلمان فبدعة احدثها المولدون لما فسدت الاخلاق وساءت التربية و يؤيّد ذلك ما ذكرهُ صاحب الزبدة نفسهُ | عقب عبارتهِ الاولىقال ، ولهٰذَا الاخير (اي الغزل بغير النساء) فيضاد بالكلية ذوق|الافونج: إلَى ان قالو هكذا كانت العرب في الجاهلية فانهُ كان من الامور السنَّعـــنة في طباعهم عدم ميلهم الى التغزل بالاحداث اصلاً ولذلك جرت عادة شعرائهم الاقدمين انب لا يفتقوا غزلياتهم الأبوصف ربات الجال . اه

وفي هٰذَا المقام اقترح على شفرائنا العصر بين الاضراب عن هٰذَا الامم القبيح وهو التغزل بالفلمان والتمس منهم اجننابة واغفاله ُ فانة عارٌ على الانسانية ووصمة لا يحسن بآلادباء ان يصموا بها فصائدهم فتتشو م كل التشوه والله بهدى من يشاه احمد الصراف ملاحظ بوليس مركز المنصورة

الحركة الدائمة

جناب منشئي المقتطف المحترمين

ولدت مِن افقر عائلة سنة ١٨٦٥ وفي سنة ١٨٧٣ ادخلني والدي المدرسة الكاثوليكية باسيوط فلم أتعلم غير القراءة والكنتابة وكنت اميل الى الصناعة واخصها الميكانيكية اتخذتها من غير معلم ثم رأيت انها محتاجة إلَى علم الحساب والهندسة والطبيعة فصرت اطالع الكتب العلميَّة وَكَثَّرُهَا مَقْتَطَفَا تَكُم كُنت اسْتَمَارِهَا وَانْرَأُهَا وَمِنْ جَمَلَةً مَا خَلَالُمْتُهُ مَقَالَةً في السَّحْيَلات فعلق فكري باحداها وهي الحركة الدائمة والمحنت التحانات كثبرة واخيرًا انجلت لي طريقة وانا أَكْتُمُها من مدة منتظرًا ان بوسم الله على فافوز وحدي بالمطلوب من غير شريك لكن هذا الانتظار في غير محلير الهيق معايشي وعدم وجود آلات كافية لاتمام هذه المطريقة والواجها من حيزالفكر الى حيز العمل وفي صديق مقيم في مصر حضر منذ مدة الى اميوط ازيارة الهاير ولما قابلة أسكوت المير امري واستشرئة في ما افعل فقال في بع ما لا تحليج اليير من المتنك واحضر معي الى مصر لعل الله يوسع عليك ولما فعلت كما قال وحضرت معة اتت الامورائمس ما كانت نقلت في نفسي الى من هذا الصبر والكيان وقد مفى من عمري كاكثرة أو وخشيت أن اموت حسرة وينوت مني ما قد المئة فيادرت بكتابة هذه السطور وطرقت بابكم لعلي الكم تبدون العلوم في جميع الافطار عسى أن تشروا سطوري هذه فيه رعم عليا عواة العلام والصناعة ويهتموا بهذا الامر فأدعى الى احدى المعامل الاميرية أو الاهلية لاتمام ما ذكر . ورب معترض يقول أن أور با احق بهذا الاختراع وهل يعقل أن ما خطر بيالد لم يخيطر ببال خبره وكم من ناس فنيت مواهم واعاره ولم يكتشفوا الحركة الدائمة لكن العاقل لا يبني حكم الأعلى الابتحان فاذا قدمت في الوسائل الكافية ولم أفغ فليلني الناس ما شاؤوا وإذا الخفت فيكون الانتجار والذكر الخلال علم لاني وطني من أناس هذا الدهر

عبد المقمود جرابديان بخان الخليلي بمصر

[المقتطف] لم نشر هذه الرسالة لاننا نصدّق علن صاحبها او لاننا نتوخَّى ان يصدق ظنه احد نيخاطر بجالير بل لان لهذا الوهم اي استباط آلة تتحوك من نفسها حركة دائمة فند خامر قلوب كثير عن وضر بت به يبوت كثيرة وضاحت اموال وفيرة فاردنا ان نحذر القراء منه ، وافرب الادلة على انه ليس في طاقة الانسان ان يصنع آلة تحوك حركة دائمة من غير قوة تضافت اليها هو ان اجزاء الآلة تضيع جانبًا من القوة بفركما بعضها على بعض فاذا اديرت اولاً بقوة تساوي منه رطل وضاع منها ولله إلى الثانية الاولى رطل واحد بالفرك ضاع منها وطل اولاً بقو تساوي منها وطل منها وطل مذا اذا بهد وشق عن الحركة هذا اذا لم تفلم نفلاً واما اذا فعلت فعلاً كأن رفت ماءا وجرَّت مركبة اوحرَّك الحركة هذا اذا لم تفاراً ان فوتها تضيع كلها في ذلك النمل في اقل من دقيقة من الزمان فتف عن الحركة ان لم تأنها قوة اخرى من مصدر قوة كالنار والربح والما دالجاري وما اشبه. فلا يقترنَّ احد بانه يمكن ان تصنع آلك تمي بانه يحرك حركة دائمة من نفسها بالقوة الاولى آلتي تحرك بها وعسى ان منسح حضرة الكاتب بنصحنا و يعدل من فدًا الامر الى ما هو انقع منه وابق



المشروعات الصناعية

الإفدام على الاعال الكبيرة تجار به كانت او صناعية دليل على الارنقاء وانساع الثيروة واستاب الامن . وهذه الاعال نقوم بها الحكومة اولاً ثم تحجم عنها رو يدًا رو بدًا كنا رأت من شعبها اهتامًا بها لكي لا تكون مناظرة لهم في الاعال ولا نقف موقف المزاح على المكاسب وهذه القاعدة مرعية في كل المالك الاوريية وقد جوت عليها الديار المصرية من ايام المنفور لله محمد علي باشا الذي انشأ فيها معامل كبرة كان حقها ان تكون قد سُلمت الآن لابناء المبلد ويدورها باموالهم ويوسعوها باجتهادهم

لكن قضت الايلم بغير ذلك فلم ببق من المعامل أقيي انشأها مجمد على باشا واولاد. * الأ معامل السكر ولم ينتقل الى الاهالي منها الأالمعمل الذي ابتاء * سلطان باشا والمعمل الذي ابتاء * البطارسة · واما معامل الحياكة والصباعة ودور الصنعة فخر بت كاما

وغي تم عن البيان ان الامة الانكابرية ألي اضلت عَلَى نفسها اصلاح هذه البلاد من اكبر الام همة ومن اشدها اقداماً على المشروعات الكبيرة وهي في بلادها تدبر أكثر الاعمال بشركات تجارية وصناعية وقد حُسب المال الذي كانت تستعمله تلك الشركات سنة ١٨٨٤ فيلم حسن مئة مليون جنيه ثم زاد كثيرا بعد ذلك فيلم صنة ١٨٥٥ الف مليون جنيه و ٤٠ مله مليون الله على المشركات الاعمال الصناعية والتجارية و ولو تألفت شركات على سبتها في القطر المصري لوجب ان يكون رأس ملما ٢٨٦ مليون جنيه و وهمهات ان بتم لنا ذلك على مدينا في القطر المصري لوجب ان يكون رأس ملما ٢٨٦ مليون جنيه و وهمهات ان بتم لنا ذلك قريباً كننا لا نقضوم النجاح يوما ما لاسما وان الحقلين الذين يساعدون المكومة من قوم ألفوا انشاء الشركات وتدريوا على ادارتها ولهم ثفة كبيرة فيها وقد بدا تعضيدهم الوطنيين سفة مشروع سكة النبيوم الذي تناوله شركة وطنية واقنمت نظارة الاشمال باقندارها عليه الأواد، ارباب الاعمال وقادة الام في المشروعات الوطنية لا يكونون جماعات في القالب بل هم المزاد وقد شاهدنا أكثر من فرد في هذا القطر اقدم على مالم نقدم عليم شركة كبيرة فبالاس ذهبنا لمشاهدة معمل كبيره ن معامل السكر انشأة الوجيه الحواجه ويصا بقطر بيني فرة وافقى عليه غور مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخواجه ويصا بقطر بيني فرة وافق عليه غير عماة الفعر المسكر انشأة الوجيه الحواجه ويصا بقطر بيني فرة وافقى عليه غور مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخواج المسكر . وتستخوج عمارة الفص



المناد

كثرت الجرائد في لهذَا القطر حتى زادت على حاجة القراء فيهِ لقلة عددهم لكن الكرام. قليلٌ في كل شيء فالجرائد ألِّتي يظهر لنا انها نفيد البلاد فليلة والمنار منهـــا وقد انشأهُ احد علماء طرابلس الاكارم السيد مجد رشيد الرضى وهو رجل مشهود له بسهة العلم وغزارة الفضل • وكأَّ نهُ خاف على قلم من التقييد في طراباً س الشام فزفَّ رحالهُ الى هذه العاصمة وانشأُ المنار فيها.وقد اطَّلعنا على العدد الاول منهُ فرأ ينا نفس الرجل كبيرة وغيرتهُ على مصلحة امَّته شديدة وهو يرى كما يرى كـشيرون من الذين زالت عرب عيونهم غشاوة الوهم ان البلاد الشرقيَّة في تأخُّر عظيم وان ارتقاءها لا يكون الأ بْدربية البنات والبنين والترغيب في تحصيل الماوم والغنون واصلاح كتب العلم وطريقة النعليم والتنشيط على مجاراة الام المثمدتة في الاعال النافعة ونزع كل ما يحول بين الامة والارنساء كالعقائد الفاسدة ألَّتي شُبَّبت الحقَّ . بالباطل حتى صار " انكار الاسباب ابمانًا وترك الاعال المفيدة توكُّلًا ومعرفةُ الحقائق كفرًا ا والحادًا وايذاه المخالف سينح المذهب دينًا والجهل بالفنون والتسليم بالخرافات صارحًا واختبال العقل وسفاهة الراي ولاية وعرفانا والذلة والمهانة تواضعاً والخضوع للذل والاستبسال للضيم رضًا وتسليمًا والتقايد الاعمى لكل منقدم ٤٤ وابقانًا " وقد وعد في مقدمة المنار ان يُشخصُ هذه الامراض واشباهها و يوضيم عالمها وبصف علاجها ويجتهد في تأليف الثابوب ووصل العلائق وجمع الككاةويجاول اقناع النحل المتباينة ان الله تمالى شرع الدين لتحابب والتواددوالبر والاحسان. وغاَّية ما نَقْمَاهُ ان بونَّتَى الى بلوغ هذه الغايات الديبلة . ونحن على مذهبهِ في كل ذلك ونعتقد مثلةُ ان السعي في اصلاح الامة مقعدًم على السمي في اصلاح حكامها لكن القيود الوثيقةلا تحل باللين والداء العقام لا يُشهِّق بالمكمدات. ولا بُدُّ من الاخذ بالحزموالمطالبة بالحقوق المهتضمة واوَلِـــ عَجَز القوم عا بنوبهم تدافعهم عنهُ وطول النواكل

واول على المارة على يوريهم المداعهم على يوريهم المداعهم على يوريهم المداعهم على والله عشرين عاماً وقابل بين احو ل العلم حيناني واحوالم الآن الرأى ال الحطاً على أيدي الحكام كن شاءً الداء عنام و وجبراتهم ليسوا اصغر منهم نفوساً ولا هم من الاذأين وذكسن بهم القمود عا تدفعهم الديم نفوسهم الايمة وما حدراً إن يعذر الموه نفسة وليس له من سائر الناس عادرًا

العقد النظيم

في اصل الروسيين واعتنافهم الايمان القويم تأليف خليل افندي ابرهيم بيدس

يظهر أن الروسيين قد نشروا مدارسهم في سورية وفلسطين ونجيحوا سين تعليم أبناء الشام وتهذيهم ومن أول الثمرات ألَّيي جنوها من ذلك هذا الكتاب الصغير الذي وضعه احد تلامذتهم في أصل الروسيين وتاريخهم وعلَّق عليهِ حواشي تتمُّ بها الفائدة. وحيدًا لو اشار فيهِ الى الموارد ألَّي استى منها والمصادر التي اعتمد عليها ولا سياً في المسائل المختلف فيها

القاموس القبطي والعربي

لا بناه اللغة القبطيَّة اهتِهام بذكر بَحفظ لغة اسلافهم وقد زاد لهذَّا الاهتهام حديثًا فنشروا كثيرًا من الكتب الموضوعة لتعلَّم هذه اللغة . وقد وضع احد ادبائهم وهوحضرة ا . ي . ليب فاموسًا لها فوتب كماتها على حروف المجم ونسَّرها بالعوبية حاذيًا حدو علاه المغرب الذين اعتنوا بدرس هذه اللغة . فنشكرهُ على ذلك ونفى است يكثر المثالهُ من المهتمين يحفظ آثار اسلافهم .

الفلاحة المصريّة

هي مجلة زراعية انشأها حضرةالفاضل مجود افندي انيس وضمنها كثيراً من القصول المفيدة كالعرف ازراعي وكينية زرع القطن، وحبدا لوكاثر فيها من وصف افضل الاساليبالمستعملة لزرع المزروعات المصرية على انواعها فان مجال الافادة في لهذا الباب واسع جدًّا وخوف العثار فيه اقل ما هو في نشر القصول العميَّة الزراعيَّة حيث لا بدّ للكانب من أن يكون قد درس على الاقل علم الطبيعة وعلم التجياء وعلم النبات وعلم الحيوات وعلم الشيولوجيا وعلم البيولوجيا درس مدققًا وشارك إرباب هذه العلوم سيف القجارب العميَّة والا ندر أن تخلو كتابتهُ من الالحاط الكثيرة فيضلُّ القراء وهو يقصد ارشادهم

له له الله الله الما العام المرابعة في الزراعة يمحورها اساندة درسوا العام الزراعيّة وقد ما الله العام الزراعيّة وقد درسها ثم نوا العام الكنتا لا ننتظو ذلك من اناس اقل من اساندة المدرسة الزراعيّة على واختبارًا

انيس الجليس

انس الجليس او انسة الجليس مجالة للنساء تصدر سية آخركل شهر لمنشئتها حضرة الكاتبة الناصلة السيدة الكسندرا الجليس مجالة للنروع ومجاه المرحوم قسطنطين خوري من وجهاه بيروت . اطلعنا على العندا الاول والثاني منها فالفينا فيهجا من الفصول ما يدل على اعتناء حضرة المشنة باختيار المواضيع المفيدة والمجمن فيها على اماوب سهل المأخذ كالكلام على فن الزواج واختيار الازواج . وقد دبجها بعض الادباء بنشات الملامهم ومن ذلك خطرات المكار للشاعر المهيد فيها اشدى حداد قال فيها

الفيرة للحب كالهواء للنار يزيدها اشتفالاً ثم يفنيها. َمن قرأ كتابًا فقد حادث مؤلفة فلا تجادث الأكبار الرجال. اذا ششت ان نكون سعيدًا نانظر الى من فوقك في العلم والى مَن دونك في المال

اماً فولهُ انالرجل لعبة المرّاّة والمرآة لعبةالشيطان فقد ظلم النساءبهِ ولا نظنهُ الاّ راجماً عنهُ اذا امعن نظرهُ فيهِ

مباني المدرسة الكلية ومعارضها

أهدي الينا كتاب بديع فيه صورة رئيس المدرسة الكليّة السورية استاذنا الدكتور بلس وصور سباني تلك المدرسة ومعارضها المختلفة ومن اجل ما فيه صور التلامذة يقرزون العلم بالعمل بل يشملون العلم من العمل بل يشملون العلم من العمل ألل يسملون العلم المائدة على الكيماء وامامهم الانابيب وأمامهم صحاف الحيوانات يشرحونها و يجهنون في بنائها . وتلامذة على الكيماء وامامهم الانابيب والانابيق وهم يحللون ويركّبون م معاهد ربينا فيها ولا ينقطع حنيننا اليها ولكن ابناء سورية التساد المائير ووجب الموائن ثم المناء سورية المي بهم بنائية عبو ابناء اوربا من نعيم الحضارة وحب الوطن ثم تلتي بهم نباريج الزمن الى افسى ديار الغربة الى اميركا واستواليا وجزائر المجار وتجرعهم غصص العراق وتبسمهم ذل المهاجرة بعد ان تجمي فيهم عيت الآمال . ولله الامر، من فيل ومن بعد

سحر العيون

روابة غراميَّة عرَّبها الشاعر، المجيد المرحوم شاكر شقير وقد طبعت حديثًا على نفقة حضرة الاديب سليم افندسيك شاكر نهرا ولم يذكر فيها اسم موَّلنهـا الاصلي لكنهاكا كاكثر الوايات الغرنسوية بكثر فيها وصف الجمال والغرام وافعالها. اما وصف الاماكن المذكورة فيها فحسن جدًّا يصمُّ أن بنسج على منواله كتَّاب الوه يأت العربيَّة

قتمنا هذا الباب منذ اوَّل الله المتعشف وعدنا أن نحبب فيه مسائل الشفركين التي لأ نخرج عن دائر، بحث المقتطف ويشترط على السائل (1) أن ينسى مسائلة باسبر وإندايم وتحل اقامنير أمضا وأنحمّا (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باموعند احراج سرالو فليذكر سميني لنا و بعين حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم تدرج السوال حد شهرين من ارسا لو البنا فلبكر رُمُّد شه زان لم تعرجه بعد شهر آخر تكون قد احملنا لسبب كافتو

احم الحكومة على أوراقها

اناملهم تُمَرَّن على الشمور بما لا تشمر بهِ عادةً فنا . محمد افندي نور . من اي تاريخ ، كما ان اعصاب البصر تُمْرَّن على الشعور كنب اسم الحكومة المصريَّة على الورق بالمرئيات. ومعاوم ان الاعصاب كلها من نوع المستعمل في دوائرها . نرجو ان تنيدونا عن ﴿ وَاحَدْ سُوالَا كَانْتُ فِي الْعَبِينُ اوْ فِي الْآذِنِ أُو في الانامل فلا عجب أذا قوي شعورها بالتمون حتى صار بعضها يشعر بما يشعر به البعض الآخر . ومعاوم ايضًا ان النمل يعوف

بعضة بعضا باللمن وهو يتخاطب بلمس قرونيه كانتفاطب بالكلام فلاعجب اذا تخاطب الناس المقلاه باللس ايضا وقد ذكر عرب كثيرين من المصابين بالعمى والصمم انهم يتخاطبون باللس فبممك احدهم بيد الآخر فاما ان یکون عارفاً بکم وباسمانکم ولماً لمس وجوهكم عرف من انتم فكتب الاسماء صحيحة او بكون قد كتب ألامهاء وهو بملك بيد

الاسم بحركات خفيفة وهو لا بدري على وتعليل ذلك أن أعصاب اللس التي سية حسب ما رأينا البعض يوشدون كبرلند

ذلك لاجل دعوى مرفوعة امام المحكمة

ج من ابتداء انشاء قلم التوريدات فى نظاَّرة الماليَّة وذلك بين ابريل ومايو سنة 1440

(٦) شعور ألاعمى '

اثباي البارود . حسين افندي رشدي . في دمنهور رجل اعمى واصم يُكنهُ ان يعرف ليم الانسان بجوَّد لمس وجههِ ويكتبهُ كاهو ويحركون اصابعهم حركات تعبر عمَّا سيف وقد المتحناهُ أنا وثلاثية معي فلس وجه كلُّ ضائرهم · أما الاعمى الذي تشيرون اليهِ منا وصدره بيده تمكتب بالطباشيركتابة غير واضحة على مائدة ومحاها وكتب اسهاءنا الحقيقية فكف ذلك

ج يستطيع بعض ال^مميان 'ن بميزوا · واحد منكم فكان هذا يرشده ُ الى كتابة أ الانسأن باللمسكما يميزه المبصرون بالبضتر

(١١) تحب النساء

يارح من اقوال بسض الباحثين في الآثار

المسرية انهُ لم تكن من عادة المصر بين

التدماء تحمُّ النساء فان صبح ذلك فني

النساء حديثة لم تكن عند المصريين القدماء

كانت تحبب ترفعاً عند الردم والفرس وبقي

ذلك في إلدانهم بعد انتشار الاسلام فيها

ووصل الى القطر المصري اما من الروم واما

(٤) ترجة بعض الكلمات

ومنهُ. بعض الكلات الانكليزية لترج

في الفواميس الانكايزية العربيَّة بجمل لا أ

يصلح استعالما في ترجمة تلك الكلمات اذا

وقعت في مقالة واريد ترجيتها الى العو بيَّة مثل Background , Watchword i_F ;

و ideal و motto فهل توجد کمات عربيّة

نرادف هذه الكلات في كل المواضع أأني

من العرب

المستعمل نيها

التدأن عادة التحت الشائعة الآن

القاهرة ، عبد الشهيد افتدي حتا .

ضنائرهم وهم لا يدرون

الشهورة بقراءة الافكار فيكتب ما في ا ترادفها كلة شمار اذا اربد بها النداء

المخصوص الذي يعرف به الناس بعضهم بعضاً وقت الحرب ومنة الحديث انة جعل شعار

المسلمين يوم بدر يا بني عبد الرحمن وشعار

الخزرج يا بني عبد الله وشمار الاوس يا بني عُبُيد الله وشمارهم يوم الاحزاب هم لا ينصرون. والكلة الثانية لا مرادف لها في العربيَّة قان

اصلما ان الممور يصور البيوت والاشجار مثلاً | ويصور ما وراءها من الجبال البعيدة فتكون

ج لقد اصبتم في ائ عادة تحبُّ سندًا الصورة القريبة لهٰذَا هو المعنى الوضعي

ثم استعير لما يُنتَظر او يُنظَر عن يُعْدِ والى ويقول بعض البأحثين أن الزوجة الاولى أ المخبأ والمنزوى. ولانعل كلة عربية تصلح لهذه الماني كلها فاذا اردنا ترجتها ترجناها بما

يناسب المقام . والكلة الثالثة من اصعب الكلات ترجمة لتوسّع الاورييين في معانيها فيرادُ بها أحيانًا الأمور الخيالية أو التصوريةُ

واحيانًا براد بها الغاية او الغرض او اقصى ما تصل اليه الصناعة. والكلة الرابعة معناها الاسلى الكلة اواللفظة ويمكن ترجمتها كذلك في كثير من مواقعها ونترجها احياناً

بالشعار نريد بر المعلامة واحيانًا بالمثل (٥) اصلاح العادات

ج لبعضها كلات ترادفها في العربيّة ولقوم مقامها في آكار مواضعها. فألكملة الاولى

ومنهُ . ما هي افضل العارق لاصلاح عادة رديئة عامَّة ج لا ندري اي عادة تر بدون ولكن

العادات كليا ملكات في النفس ولكل منها

بنالاخاصٌ في الدماغ بتوآلد بالمارسة فلا تزول

عادة الاً بالامتناع عنها فسرًا زمانًا طويلاً

(٦) حرمب المردنين

حاوان ، محمد بك توفيق . ، ا سبب حروب الوردتين وكم دامت و بين من ومُن كانت

ج كانت في القرن الخامس عشر

٥ ٤ ١ وسميت كذلك لان الحزبين المحاربين كانا يدعيان سرير الملك واحدها تابع لبيت يورك والآخر لبيت لنكستر والاول شماره الورد الابيض والثاني الود الاحر . ففي سنة ١٤٠٤ توفي رئيس اساقنة كنتاري وكان من عادة عباس الاعيان ان يخاطب

الملك مشافهة في اختيار خلف لرئيس الاساقفة لهذا نذهب وفد منهم اليــهِ وخاطبوه في هُذَا الشان وهو هنري السَّادس من ببت لنكسار فلم يحر جوابًا وترددوا عليهِ

فعينوا دُوق بورك حاميًا للملكة . وولد للملك هنري ولد قبل ذلك بسنة نشاع انهُ لبس ابنًا للماك لكن الحكومة اعترفت به ابنًا لهُ

وجماتهُ ولي عهدم والفيتهُ يَرنس اوف ويلس." و بعد سنة أنب الى الملك هنري عقلهُ ,

فرُدَّت الملكة اليه ونعل انمالاً غاظت دوق

المادة الأ بازالتهِ او بتغييرهِ ولهذَا لا يتم بالانذار والتعليم بل بتدريب الانسان على حتى تزول الدقائق العصبيَّة المتسلطة عليها مقاومة العادة رويدًا رويدًا حتى يزولالبناء او يتغير بناؤها

الاوَّل مر ٠ . دماغه و يتولد مكانهُ بناه آخر . مثال ذلك عادة بعض الاطفال في رضاعة اباهمهم فاث الطفل يعتاد رضاعة

ثدى امهِ ومعاً دخل قاءٌ رضعهٔ ويتفق ان يجرك بدة مرةً ويمرُّ ابهامهُ بقرب فيوفيلنقمهُ ويرضمة فيرتاح الى ذلك فتكون الاعصاب

التي حركت أبهامة فاوصلتة الى فيهِ قد ودامت ثلاثين سنة من سنة ٥٠ الى سنة وجَدِث مقاومة فليلة في ذلك فأذا حرّك يده مرة اخرى تخركت بسهولة في تلك الجهة دون غيرها لقلة المقاومة فيها . ومعاوم

> ان دقائق الاعصاب تنحل دواماً ويتكون غيرها بدلأ منها بالتغذية فتتركب الدقائق الجديدة بعضها مع بعض حتى تكون اميل لتحريك الابهام إلَى نحو اللم نومتى تكرَّر ذلك صارت رضاعة الابهام ملكة فاذا اريد

نزعها وجب ان نربط اليد بحيث لابعود وصولها إلى النم بمكنا فاذا حاول ألطفل ثلاثًا فلم يجبهم بحكمة فثبت لهم انهُ مجنون وضع يدَّم في فيهِ قاومهُ الرباطافتكون المقاومة دائمًا للمركز العصبي الحاكم عَلَى حركة اليد

> فلا بجري في عجراه الاوال واذا نكرار ذلك يومًا بعد يوم زالت الدقائق العصبيَّة القديمة التي كانت مُقِهة إلَى تحريك اليدنحوالفم وتكرنت مكانها دقائق اخرى لا نُغِه في فعاباً ناك الجية فتزول العادة ، ولا سعيل لازالة

يورك فجرَّد هذا الحسام في وجههِ وانضمَّ البهِ ﴿ وبيت لَكَسْمُ والقت الحرب اوزارها

(٧) لا تاكيل الملك وتشرب اللبن معمل الزجاج . احمد أفندي السيد .

بعض اشراف المملكة وفي جملتهم ارل سلسبرى وانتشب القنال بينة وبين الملك

في الثاني والعثيرين من شهر ما يوسنة ١٤٥٥ نَفُرُت جنود الملك وقتل بعض روَّسائها ﴿ يَسَالُ فِي الْامثالُ لَا تَاكُلُ السَّمَكُ وَتُشْرِبُ وجرح الملك بسهم اصابة لكن دوق يورك

اللبن ونرى الجيع يأخذون لهذَا المثل كانة ضمد جرحة وعاملة بالحسني فانتخب ثانية كلام منزل ويقولون ان من يخالفهُ فيأكل حاميًا للملكَّة ومديرًا لشؤُّونها . ولما اجتمع . السمك ويشرب اللبن يصاب بالجذام . وفي

البرلمنت في السنة ِ التالية حضر الملك هنري اول_ الشهر الجاري جمعني عبلس ببعض اجتماعهُ وطلب ان تُرَد اليهِ السلطة المنزوعة ` الاصدقاء وكان على المائدة سمك ولبن فحطر

منهُ فاستمنى دوق بورك حالاً وعُزل كل بر ببالنا ذلك المثل وامتنع الاصدقاء كلهم عن

الذين استخدمهم مدة حمايتهِ ، وكان دوق اكل اللبن معالسمك الأ انا فان ننسي ناقت

يورك افرب وريث الى الملك فسهل عليهِ ان ﴿ الى الجُمَّعِ بِينْهُمَا فَجْمَعَتُ وَاكْلُتُ مَنْهُمَا قَدر

يدعي بحق الملك ولا سبًا لان الملك كان أ ما اريدو، فت ايام ولم يصبني شيء ثم أكلت ضعيف العزيمة غير محبوب من شعبه فثارت الفسيغ وشربت اللبن وأكلت السردين

الحروب بين انصارم وانصار الملك فتعلب . وشربت اللبن وأكلت الجبين وأكلت انواعًا انصاره على الملك واصروهُ سنة ٢٠١٠ فاقرٌ ﴿ مختلفة من الالبان ولم يصبغي شي يوجئتكم الآن

الزاهر وتخبرونا عن سبب لهذا المثل وعا اذا

قال ابن سينا في القانون. ^{(و}واذا احتمعت

حرارة الحواء مع رداءة الغذاء وكونه من

البارانت على نقل الملك الى بيت بورك لكن جبهذم المطور لكي تنشروها في المقتطف الملكة زوجة الماك هنري لم تذعر لذلك

وحاربت دوق بورك ونتلتهُ فقام ابنهُ ادورد · كان فيهِ اثر العجمة وطلب بثاره ِ وتُورَج ملكًا سنة ١٤٦١ وتوفي ج زع البعض ان الجذام ناتج من

الملك منري السادس سجينًا في برج لندن اكل السمك أو المقدَّد والمملح منهُ ولا بيعد ان وقتل ابنهُ ولي عهدهِ فاسْتنبَّ الملكُ الملكُ الجذام كان بكثر في الاماكن القدرة ٱلَّتِي

'دورد الرابع ثم توفي سنة ١٤٨٣ الخفاغةُ اخوهُ ﴿ يَكُثُرُ اكُلَّ الْاسْمَاكُ الْمُلْحَةُ فَيْهَا فَظَنَ النَّاسُ باسم رئشرد الثالث وتوفي سنة ١٤٨٥ الخُلفة ان لاكل السمك علَّافة سيئيَّة بهِ هنري المابع وتزوج بابنة هنري الرابع فعاد

الاتحاد بين الوردنين اي بين بيت برك

الفقراء في أور با ولنسع أسباب التجارة بين الشرق والغرب. وقد امهبت الجرائد الشهيرة

المقتطف

كاپكثر بالاسكندرية "تم فصَّل نفسيلاً حسناً لا كالتيمس والدابلي كرونكل والديلي تلغراف واشهر جرائد النمسا في استمسان هذا الرأي وقالت انهُ قريب المال لان الدولة العثمانيَّة

ترغب في عار بلادها والدول الاوربية لا تمنم نقراء اليهود من ترك بلادهن والانتقال الى البلدان الشرقية لكي بتشروا فيها المعارف

و يوسعوا التجارة والصناعة لا سَمَا وان اليهود قد اشتهروا بولائهم للدول ٱلَّتِي تحميهم وتجسن اليهم فتجد الدولة المثانية منهم كل ولاهِ وامانةً . واريد ان اعلم من المقتطف هل أعننت الجرائد العربيَّة في مصر وسورية بهذا الامر وما رائكم في امكان اجرائه

ج لا يظهر أنا ممَّا لطالعة من الجرائد العربية انها أعننت بهذا الام أعنناه خاصاً وانما ذكره م بعضها مع سائر الاخبار التي

يذكرها . واليهود الذين انوا فلسطين حتى الآن اهل صناعة وتجارة كا لقولون وقد اللحوا فيها وقبضوا على أكثر فروع التجارة والبيع والشراء واذا زاد عددهم قبضوا علىكل موارد التجارة وأساليب الصناعة امأ الفلاحة فلا

فلاحة في بلاد من البلدان ألَّتي هم منتشرون فيها بل ربما ملكوا الارض وابقوا سكانها الحاليين حواثين فيها . وقد صاركل شيء

نظن انهم يمكفون عليها لانهم ليسوأ اهل

اراضي فلسطين بالفلاحة والصناعة فيعيشون عكماً لأمل المال فلا يستحيل عليهم امر اذا آمنين في ظل الحضرة الشاهانيَّة ويقل عدد

سها لانهُ قد ثبت الآن ان للمذام ميكروبا خَاصًا بِهِ فَلا يُحِدثُ الأَمنةُ. والكلام في ذلك طويل ايضاً لا محل لبسطه هنا . اما اللبن فلم نز احدًا يوَّثني بهِ من المُتقدمين او

جنس السمك والقديد والمحوم الغليظة ولحوم

الحمير والمدسكان بالحري ان بقع الجذام

محللذكرم هناء وقله قال الدكتور هتشنصن

حديثًا أن أكل السمك من مسببات الجذام.

لكننا لم نوَ احدًا من المحققين ايَّد ذلك ولا

المُتَاخِرِينُ قال انهُ يسبِبِ الجِذَامِ وحدهُ او مم السمك ولا ندري كيف وصم هذا المثل ولا ما هو الغرض الحقيقي منهُ

 (١) عود اليهود الى فلسطين * فرنكفورت على نهر الماين : ١ . س ٠

جوداً. لا بدُّ من أنكم سمعتم عن الحركة ٱلَّتِي حَدَثُتَ فِحَاَّةً مَنْذَ سَتَةَ اشْهُرَ بِينَ اليهود في بلاد النمسا والمانيا وانكلترا واميركا وهي المعروفة بأسم الصهيونيَّة ﴿ وَيُظْهُرُ مِنْ الْجُرَالَةِ الاوربيَّة ان غاية الصهيونيين انشاه مسآكن

في فلسطين اليهود المضطهدين في روسيا وبالغاريا ورومانيا وبلاد الترس والمغرب وذلك باذن الدولة العليَّة وكفالة الدول الاوربيَّة وتحت خايتهنَّ . وموادم تعمير

ارادوهُ وعقدوا النبَّة عليهِ فاذا اتفق اغنياه اليهود في اور با على ابتياع الجانب الأكبر من اراضي فلسطين ونقل اخوانهم الفقراء اليهالم بتعذُّرعليهم ذلك ولم يتعذَّرعلي هولاء الفقواء ان بعيشوا في فلسطين بالراحة والرخاء لان

الارض وسيعة وخيراتها كشيرة وكانت تمون اضعاف اضعاف سكانها الحاليين ولكنَّ بين ما يكن للانسان وما يُقدِم عليهِ بونًا شاعًا فان الناس اذا عملوا اعالم عن اختيار لا عن اضطرار جروا في الطرق التي يلاقون فيها

اقل المقاومات واغنياه اليهود لايرون الفسهم مضطرين الى نقل الحوتهم الى فلسطين ولا هٰذَا النقل من الهنات الهيات نعر انه يقوم بينهم احياناً اناس محسنون اهلغيرة وحمية ! كالبارون هرش فينفقون النفقات الطائلة

على نقل جماهير كبيرة من اخوانهم الى بلاد يتاعونها لم و يكنونهم فيها ولكن ذلك نادر ونقل اليهود الى فلسطين وابتياع الارض من الحكومة ومن اصحابها اصعب من نقلهم الى ارجنتين ولذلك نستبعد نجاح الصهيونيين ونحسب ائ السعى لدى حكومات روسيا ورومانيا والباغار في احلاح شان اليهود فيها اقرب منالاً لا سها وان طلب كفالة الدول الاوربية وحمايتهن اليهود الذين يراد نقلهم

الى فلسطين عقبة كبيرة في سبيل هذا الغرض

لان الدولة العثانية لا ترضى بذلك عن طيب

(١) الصور المصربة التذية

القوصية . الخواجه بشاي فام . ارسلت الى حضرتكم صندوقًا صغيرًا من الخشب فيه بعض الصور المصرية القديمة المعنوعة من حجر الجمي ست منها في شكل اشخاص قائمة كالموميا واثنتان كلوحين مربعين منقوشين وارسلت ايفاً ثلاثة فصوص من فصوص الخواتم . وارجو ان تخبروني عمَّا تعلونهُ من إ أم هذه الاشباء

ج التاثيل الصغيرة طول كل منها نحو شبر وشكلة كشكل الموميا المحتطة اي كصورة رجل مكتوف البدين في كل من يديد معزق او مقرعة وهي تماثيال الاله اوسيرس تصنع في شكل الموميا وتوضع في فبر الميت لكي تعمل له بمض الأعال الزراعيَّة حسب اعتقاد المصر بين اذا حكم عليه بعمل تلك الاعال فعي بثابة هياكل لارواح الخدم التي يحناج الى خدمتها كما ان تمثالهُ بمثابة الهيكل لروحه وتسمَّى بالاوشبتي . والقطع المربعة المنقوشة هي امشيلة الصفائح التي توضع نوق قبر الميت وتكتب فيها اسماوه والقابةُ واعالهُ . وقصوص الخواتم للزينة والتحجب والختم . وربما صورنا بعض هذ. الاشياء وشرحناها شرحا مسهبا فيجزه تال مستعنبين عَلَى ذلك بيعض عاء الآثار المصرية

أأس



كلنديك صفقة خاسرة

كتب المستربش الاميركى مقالة مسهبة في مِمالَة المجلات الاميركيَّة قال فيها ان نحو مثة الف نفس يحاولون الدهاب الى كانديك هٰذَا إلِعام حيث كشفت مناج الذهب وستبلغ نفقات كل متهم مئة وعشرين جنيها على الاقل فينفقون كلهم اثنى عشر مليوناً من الجنبهات يذهب مليون منها اجرة سكك الحديد الاميركية وخمسة ملامين ثمن الامتعة والاطعمة التي ستاعها المسافرون من مدينة ستل واجرة السفر بحرا منها المىحدود كلنديك و يدفعون ثلاثة ملا بينجنيه على السفر برًا وما يقي ينفقونهُ مدة اقامتهم . ومهما اقتصدوا لاً الله نفقاتهم كلهم عن اثني غشر مليون جنيه كما لقدُّم ، اما الذهب الذي يكنهم ان يستخرجوهُ لهٰذَا العام فلا يزيد على ثلاثة ﴿ ملابين من الجنيهات.وربما بلغ ما يستخرجونهُ ﴿ في العمام التالي عشرة ملابين من الجنيهات فيكون الذهاب الى مناج الذهب في تلك البلاد القاحلة صفقة خابرة • وزد على ذلك ا مشقة السفر برا وبحرا والتعرض للبرد الشديد

شتاء إلى الدرجة الخمسين تحت الصفر وترتفع

صيفًا الى الدرجة المئة بميزان فارنهيت . والبعوض اتعب من الحر والبرد فيكون المره منةً في عذاب دائم • لكن الذهب غرَّار فيبذل المرة النفس والنفيس في تطأبد

ترعة السويس

طول هذه الترعة مئة ميل وميلان كما لا يخفى وهي أكثر الاعال المندسيَّة نفعًا واونرها ربحاً . وقد مرَّ فيها في العام الماضي ٢٩٨٦ سفينة بخارية محمولها ٢٩٨٩٨٩٨١طنَّا دنمت رسمًا على مرورها ٧٢٨٩٧٦٣٥ فرنكًا وذلك كلةُ اقل مَّاكان في العام الذي قبله * وفي كل من الاعوام السئة السَّابقة وآكثر تلك الاعوام ربحًا عام ١٨٩١ فقد بلغ فيه عدد السفن البخارية التي مرَّت سيفٌ ترعة السويس ٢٠٦٤ وبلغ محمولها ٢٠٩٩٠٨ و بلغر الرسم الذي دفعتهُ ٤٠٥ ٢١ ٨٣٤٢ فالنقص في الرسم أكثر من عشرة ملايين فرنك وآكثر هذه السفن للانكليز فاذا اعتبرت بالنسبة الى محمولها فلهم وحدهم سبعوث في المئة ولسائر امم الارض ثلاثون في المئة . و يتاو الانكليز الالمان فالفرنسويون فالهولنديون والحر الشديد فائب درجة الحرارة تهبط ل نالنمــو يون فالايطاليون. اما العثانيون والمصريون الذين تمر الترعة في بلادهم وقد

٠ ٢٦٤ حمانا

بوّرت تجاريم وفلا يكاد بكون لهم نعيب منها أكبر وابورات السكك الحديديّة

منمت شركة سكك الحديد الشائية بابيركا أكبر وابور من وابورات سكك الحديد وقد شمي بالشالي المظيم طوله 13 قدماً وثقله ' ٢١٢٧٥ ليبرة اي أكثر من مئة طنوقطر موجلومتران من المحل الاضيق وربع متر من المحل الاوسم وهو بقوة

غرائب جوية

شاهد بعض الألمان جسياً صغيراً فطره معمر درجة من طي وجه الشمس واقام في مرود ساعة من الزمان وذلك في الرابع من فيراير الماضي و مشاهد بعضي المجارة شرقي مدينة عدن جسياً احمد مستديراً بيلغ ثمن الشهس حجماً سقط من السهاء رويداً رويداً وبيداً وغرجت منه مواد منبرة انارت الافق كله وغرجت منه مواد القطمة الشهالية

رواد القطبة الشمالية عزم ديق ابروزي الايطالي على الدهاب

الى القبطة الشهاليَّة لهذَّا الصيف وفي نيتهِ ات بهذل كل واسطة لبلوخ القطبة نفسها وسيصل الى سبستبرَّجن اولاً ثمّ ينتقل الى

ارض فرنزجوزف و يسير منها في العام المقيل قاصدًا القطبة الشيالية

منع عرق المسلولين تركر الاستاذ كمبيال في اكادمية الطب بياريس أن خلات الثاليوم بوقف عرق الليل الذي يكثر على المادلتين ، ولهذا الملاج يسقط الشعراحياتا أما المسلولون الذين عولجوا بوقمت عنهم عرق الليل ولم يسقط شعرهم شوة في شذرة

وجدت شذرة من الذهب في مناج استراليا الغربيَّة أثقلها ٤٦٢ اوفية فاذا كانت ذهبا صرفًا بلغ ثمنها نحو ١٨٠٠ جنيه

القتل مقياس العمران

كتب الاستاذ المبروزو مقالة شافية في عبلة اميركا الشهائية ابائ فيها انه أذا زاد العمران في بلاد زادت الثروة فيها اناصرف مرتكبو الجرائم عن قتل الناس ومكفوا على السرقة والتزوير ونجو ذلك من الجرائم ألي يكتسبون بها مالاً فقات حوادث القتل فيها ولذلك تجد نسبة ثابتة بين عمران البلدان وقاة حوادث القتل فيها الجدول وقد ذكر فيه عدد حوادث القتل لقتل المبكان متا الف من السكان

في الكاترا • لكل مئة الف من السكان في المانيا • " " " " " في السوج ونوج ٣ ا " " " " " في في نساو الجيكم ١٨ ا " " " " "

في النمــا ــ ١٠ ١٠ ١١ ١١ ١٠

النّا درت بهم الحكومة وككن يقول الثقات ان الذين توفوا به لا يقلّون عن سبعين الفّا. وسبعة اعشار اهاني بمباي يعيشون في شولات

وسهمة اعشار اهاني ببياي يهيشون في شولات كبيرة في الشولة منها خمس طبقات او ست او سبع وفي كل طبقة منها غرف صغيرة طول الغرة: "منها نماني اقدام وعرضها ١٢ قدماً

الغرفة منها تماني اقدام وعرضها ١٣ قدما وهي تفتح كابها الى سرداب مار بينها ويسكن كلغرفة منهاسته اشخاص الىثمانية ينامون فيها وبلقون اقدّارهم في السرداب الذي بين الغرف

وبالقون اقدَّارهم في السرداب الذي بين الغرف فلا عجب من انتشار الوباء فيها بعد دخوله اليها بل الحجب من ابقائهِ على احد من سكانيــا

وقد ظهر الطاعون او مرض شبيه به في جدة بين الحضارمة والبخارية ففُرب الحجو الصحي على جدة ومُنع نزول الحبطاج فيها وهم ذاهبون الى الحجاز

الذهب من الفضة

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة بيرصن الشهوية وصف بها طريقة الدكتور امنس لاستخراج النهب من الفضة او لتحويل الفضة الى ذهب قال فيها أنك اذا اعطيت الدكتور امنس اوقية من الفضة وهي تساوي ١١ غرشًا واعطينة ٨٨ غرشًا اجرة صنع لك منها ثلاثة الخماس الاوقية من الذهب وثمن

هذه الثلاثة الاخماس ٢٢٥ غرثنا فيكون

ربحك من كل اوقية من الفضة ٢٦ غرشاً.

وعلى ذلك فالقطر المصري الآن مثل المكترة والمدين الراحة والثروة لات عدد حوادث القتل فيه و فقط او اقل كمل مئة الله من السكان كما يظهر من القريد الديابة المصرية الذي صدر حديثافان الدين قُتلوا في العام الذي العام الذي

قبله 192 قبداً ڪوين واسمبر

في اسانيا

ل ايطاليا

نعى البرق الطبيب الكبير السر رتشرد كوين في الحادية والثانين من عمره وهو

مشهور باكتشافير الخموش السعني في البدن اي تحوَّل العضلات الى مادة دهنيَّة وبوضه للقاموس الطبي الكبير المنسوب اليم وباشته الم في كمثير من الاعمال الطبيَّة الجموميَّة وكانت

وفاتهُ في الناك عشر من شهر مارس الماضي ونهى ايضاً المهندس الشهير السر هنري بسمير مكتشف طريقة عمل الدولاة (الصلب) الجديدة وعمل غبار البرنز توفي في المسادس عشر من شهر مارس الماضي

الطاعون في الهند

اشتدَّت وطأَّت الطَاعون في بلادالهند فيموت به في اليوم نحمو • ٥ انشاً هولاء تدري بهم الحكومة والذين لا تدري بهم قد يكونون مثلهم عدًّا فقد توفي به في العام الماضي ٥٦ الى الصين والمند وكندا وارتراليا سنة ولا ندري كيف يصدق عاقل ذلك اوكيف

۱۸۹۳ و ۱۸۹۶ و ۱۸۹۵ کنٹر من سیعة بقيل الدكتور امنس ان يصنع الذهب للناس ملامين ونصف مليون من ألجنيهات وزاد

المادر من اليابان الى هذه البلدان في تلك الجنيهات مم ان الحوب كانت ناشية جينشذ بينها و بين الصين . اما نقدُم يابان بعد هذه

الحرب فاقوى دليل عليه ان رأس مال الشركات التجارية والصناعيَّة كان سنة ١٨٩٥ اقل من سبمين مليون جنيه فبالم

قال احد الكتَّاب الاميركيين الله السنة ١٨٩٦ نجو ١٨٨ مليون جنيه ولا يقتصر اليابانيون عَلَى غزل القطن

بل قد بنوا المعامل لصنع الساعات والجزم والسروج والازرار والحبال والآلات الموسيقية والادوات المندسية وآلات التصوير وغير ذلك مماً يطول شرحه

ميكروب الصآم

عاد السيو سبورو فأكَّد انهُ كتشف الميكروب الذي يُسقط الشعر ويسبّب الصلم ٢٠٥ وكان طول السكك الحديدية ٢٤٩ | وقد وصفة المستر نتول في جريدة المماصر ويتولَّد من ذلك مادة سامَّة تسمُّ اصول

ويشركهم في ربحه بل بعطيهم ثاثي الربح ويقبل هو بالثلث الواحد وقال لهذا الكاتب أن الدكتور أمنس السنوات كاثر من مليون ونصف من باع دار الضرب في مدينة نيو يورك من ابربل الى دسمير الماضي ٦٦٠ أوفية من الممدن

الصناعة في اليابان

الذهبي الذي صنمة

يستطيع ان يصنع الدراجة (البيسيكل) في بلاد يابان وببيمها بمئتين وخمسين غرشا والصوف ونسجعها ومناظرة انكاترا في ذلك لمهارة الصناع اليابانيين ورخص اجورهم وآكتفائهم بالقليل من الربح. قال وقد اتسم ألهاق الصناعة في اللاد يابان مدة عشر منهات الساعًا لا مثيل له فكارز فيها سنة ١٨٨٤ خمسون الف مغزل لغزل القطن فصار فيها سنة ١٨٩٤ سبع مئة الف مغزل وكانت المعامل ٢٥٠ معملاً فصارت ١٥٠٠ معمل وكانت البواخر ٤٠٠ فصارت

ميلًا فصار . ٢٢٢ ميلًا وكانت ثيمة النجارة | الانكليزية نقال ان نمو لهٰذَا الميكروب يغير الخارجيَّة ثمانية ملابين جنيه فصارت ٢٩ ما حولة من الانسجة لانة يغتذي بيمض مليون جنيه .وقد زادت معامل الغزل كثيرًا | عناصرها فيحللها او يغير تركيبها الكياوي بعد ذلك فيلغت مغازلها سينح المام الماضي ١٣٠٠٠٠٠ مغزل وقد تقص الصادر من انكاترا الشعر سمًّا بطيمًا فلا يوت الشعر حالاً يل

مدرسة وانشأ مدرسة زراعيَّة للابتام خص يدقُّ ويجف ويصير قصفًاتُم يسقط. ولايوت بها مزرعة ابتاعها لهذم الغاية

دخل الحكومة وتفقاتها

تمت حسابات الحكومة المصرية عر ٠-سنة ١٨٩٧ فبلغ الدخل ١١،٠٩٢،٥٦٤ جنيهاً والتنقات ١٠٢٥٩٢٥٧ جنيها فزاد الدخل على النفقات ٤٣٣٣٠٧ جنبهاً . وقد

بلغ المال الاحتياطي الذي دخل صندوق الدين في خلال السنة الماضية ١٢٩٨٧٨

والوفر من تحويل الدين ٢٦٥،٠٣٧ فجملة ذلك ه ٨٩٤٩١ جنيها وزد على ذلك ان

الحكومة استهلكت من دينها في خلال السنة الماضية ٩٨٠٠ وتيه . وقد بلغ المال

الاحتياطي كلهِ في غرة يناير هذه السنة ٣٨٣١٧٤٩ جنيها والوفر من تحويل الدين ٢٨٦٧٢٦٢ جنيها وجملة الاحتياطي والوفر

۲۰۹۹۰۱۱ جنبها مصريًا فتح شندي

هجمت الجنود المصرية على شندي سيف السادس والمشرين من مارس فافتحتها عنوة

بهد ان قتلت ١٦٠ من البقارة واسرت ٦٤٥ نفساً وغنمت كشيرًا من الميرة ٱلْتِي كانت فيها وخربت حصونها

المعرض الزراعي

اجتمعت لجنة المرض الزراع في الثالاثين

جذر الشعرة حيَّنتُذ بل ببتى حيًّا نتنبت منهُ شعرة اخرى ولكنها تكون 'ضعف من ألَّتي سلفتها لضعف جذرها بفعل السم المشار اليه

يضمف كثيرًا فيخف لونةُ ويقصر قطرهُ اي

فلا نقيم طو بلاً بل تموت بعد مدة قصيرة وتنبت شمرة غيرها فتكون اضمف منها الى ان يقوى سم الميكروب على الجذر و بيتةً وقد المتحن المسيو سبورو لهٰذَا المبكروب

في العجاوات فحقر ﴿ بِهِ ارْنِيَّا تَحْتُ جَلَّدُهَا فاخذ صوفها يتساقط الى ان عرى بدنها كه في ستة اسابيع

بطريرك الكاثوليك

احِمْمِ اساقفة الروم الكَاثُوليك في دير المغلص وأنخبوا الحبر المفضال السيد بطرس الجريجري مطران بانياس بطزيركا لممخلفا

اليطويركمم المففور له م غريفور يوس الاول

وكان ذلك في الرابع والعشرين من تبر فبراير الماضي فعم السرور أبناء طائفته وغيرهم من الذين عرفوه أوصمعوا عرب أعالم المرورة ولاسيا عن اهتامه بانشاء المدارس والجميات العمليَّة والخيرية وهم واثقون اللهُ يسير في خطة

سلفه و يزيد عليه في انشاء المدارس ونشب العاوم والآداب نآنهُ قد اشأً في زحاةوالبقاع: وبعليك ونواحيها ٤٢ مدرسة وفي بانياس ومرج عيون وتلك الجِهّات أكثر من ثالاثين من مارس في سراي دولتاو البرنس حسين باشا ﴿ وَلا سَيَّا الْفَقْرَاءَ مَنْهُمْ . وَتَنشَيَّهُ هَذَّهُ الشركة كأمل فتلاعليهم حضرة المستركاري السكرتير معرضاً زرعيًّا كبيرًا كل سنتين تعرض فيه

الزراعية

فقبلت اللجنة تقريره لهذا بالشكر علىهمته كل جهات القطر المصري وكتب كثيرون وعنايته لان لهُ اليد العاولي سين انشاء لهذَا

المعرض ونجاحه وشكرت ايضا الذين ساعدوها في انشاء المعرض وسهاوه عليها مثل سعادة

ناظر الاشفال وحضرة المستر فلوير وحضرة قليني بك فهمي و-عادة الجنرال غرنفيل باشا.

ثم نظرت في حسابات المعرض وفي اقتراح المستركاري فاستحسنت الافتراح واقرأت

الرئيس البرنس حسين باشا كامل. الاعضاف دولتاور ياض باشا الم الون بالمو

المترجين اصحاب المعادة بوغوص باشا نوبار شواربي باشاكروكشنك باشاعلي باشا

على المستر ولفرد كاري المسيو بناكي. وجعل المستر فودن سكرتيرا عامًا والمستركاري امينًا الصندوق شرفيًا

وقد بلفنا ان الحكومة استحسات لهذا المشروع ويحنمل ائت تدفع الى الشركة

الزراعية الخديوية قدرما بدنم اعضاؤها

وقد بالنمدخل المعرضالزراعي لهذا العام ٩٢٠ جنيهاً وباغت نفقاتهُ ٤١٧ جنيهاً فيبقى

الشرقي نقريرًا مسهبًا عرف اعالها وفوائد الحاصلات الارض وانواع المواشي والآلات

ابريل ۱۸۹۸

المعرض الكثيرة للبلاد فقال ان الناس تمايةوا الى عرض حاصلاتهم الزراعيَّة من

من اهل الزراعة الى لجنة المعرض يستخبرون عن اسماء الفائزين بجوائزهِ لكي ستاعوا منهم ما يخاجمون البهِ من التقاوي وقال

كثيرون انهم كانوا يجهلون انهُ يوجد في مصر انواع كبيرة من الطيور السمينة كالانواع التي شاهدوها في المعرض وقال غيرهم انهم

كانوا يجهلون وجود اخشاب جبلة تمَّا يزرع عاري . وتأ لفت اللجنة للسنة التالية هكذا فيهِ من الاشجار وان النجارين الوطنيين يحسنون عمل الاثاث الخشبي النفيس كالذي رأوهُ في المعرض . وَلَكُن ذَلَكَ كُلُّهُ غَيْرِ

واف إلحاجة فاننا لم نتمكن الى الآن من عرض المواشى والآلاث الزراعيَّة على انواعيا. وارتأى ان تنشأ شركة زراعيَّة يطلق عليها اسم "الشركة الزراعيَّة الخديوية" يدفعكل

عضو من اعفائها مبلغًا من المال فتستأجر ٣٠٠ فدان لاجراء القبارب الزراعية على حسبالاساليب العلية الحديثة والتي تكتشف عامًا بعد عام وتمَّهن فيها زراعة النبانات ألْق 💎 لاجل التجارب الزراعيُّة -

تجود في القطر المصري والآلات الزراعيَّة وانواع الساد الصالحة لها والطرق الكافلة مع ماكان بافيًا عند لجنته من العام الماضي

باجادة النقاوي وتوزيمها على اهل الزراعة

دلت على انهُ عبر على مدنن تخلمس الثالث وكان ذلك في الثاني عشر من فبراير الماضم وجاء المسيو لوريه الى المدنن ونتحة بنفسه بعد عناء شدید وهو علی نجو مثة متر من مدقن وعمسيس الثالث ، ويوصل من بابة الى منحدر ميله ٤٥ درجة وطولة نحو حتى يتمدُّر المشي عليهِ وفي آخرهِ بئر عمقها خمسة امتمار تصل الى باب الغرفة الاولى

عشرين مترًا وهو مغطّي بصنار الحجارة من المدفن وهي واسعة منقفها قائم على عمودين مربعين وكان فيها تمثال من الخشب واقف على فاعدته وعلى جدرانها الاربعة صور ونقوش كثيرة كما سيجيءُ وفي احدى زواياها بئرمائلة تصل الى غرفة اخرى طولهاه امتراً وعرضها ٩ امتار وسقفها قائم على عمودين مربعين وجدرانها منطاة بالصور والكتابات الهيروغليفية بدهان اسود واحمر. وعلى يمين الباب تمثالان

واقفان يشبهان التمثال الذي في الغرفة الاولى. والناووس الذيكانت جثة الملك فيهِ في آخر الغرفة وهو مفتوح فارغ قائم على قاعدة من المرص الابيض وغطاوه على الارض مجانبه ولا عجب في ذلك لان حثة تحتمس الثالث وُجِدت منذ خمس عشرة سنة في الخبا الملكي بالدير البحري وهي محفوظة الآن في متحف

الجيزة واسم الملك تجنمس الثالث ولقبهُ مكتوبان على كل الجدران

والناووس من خجر احمر صقيل لماع

فيَهِ ٥٠٧ وبلغ دخل معرض البقولــــ والاثمار مع مأكان فيهِ من العام الماضي ٥٩٧٠ جنيهاً . وبما يحسن ذكره أن الجوائز ألَّتي نالها دولتاو البرنس حسين باشاكامل وقيمتها

٣٨٧٥ غرشًا ردها الى المعرض. وآكثر دخل المعرض في فسيمير من الحكومة ومن رَمَمُ الدخول اليهِ قان الحكومة تعطيهِ ٣٠٠ جنيه كل سنة ورسم الدخول بلنم لهذا العام ۱۹۱ جنبها۔

مدفق تحتمس الثالث

تلا المسيو لوريه المدير العام لمصلحة الآثار المصرية خطية مسهبة في مجلس المعارف المصري عن أكتشافهِ مدنن الملك تجتمس الثالث في المكان المسمَّى بابواب الملوك فال فيها انهُ يُعلم مَّا كتبهُ المؤرخون اليونانيون

الذين جاؤُوا القطر المصرى انهُ كارث في وادى الماوك نخو اربعين مدفتًا. والكتشف منها حتى الآن خمسة وعشرون نقط فخطر بباله إن الحسة عشر البافية لا تزال تحت الاطلال المتراكمة هناك . ثم ان عند منتهى الوادي بين مدنن رعمسيس الثالث ومدنن سيتى الثاني ارضاً فسيحة ليس فيها مدافن

ظاهرة فلذلك حدَّثتة نفسة ان هناك مدائن أخرى لم تكشف حتى الآرث فامر منتش الآثار في القرنة ان يجس الارض في تلك البقعة فأكتشف آثارًا خرو وابنتها نوفريت عار المتوفاة واستنتج من ذكر المتوفاة بعد ذكر ابنته وزوجة من زوجاته أن تلك الصورة تمثل ءائلته وقت صغيران في الخدعين اللذين الى اليمين تسعة ﴿ وَفَاتُهِ وَانَ النَّعَشِّينِ الْمُشَارِ النَّهِمَا آنَهُا لزوجتُهِ عَاثِيلِ مِن الخشب المدهون بالقطران اثنان وابنته التين توفيتا قبلهُ

مدفن امنوفس الثاني

لم بكد المسيو لوريه يتم البحث في مدنن تحدُّمس الثالث حتى اكتشفُ مدنن الملك: امتُفس ِ-الثَنافي بجدينة طبية ووجد الناووس الذي كن نابوتهُ موضوعًا فيهِ باقيًا على حالتهِ الاصابة واكتشف ايضا تمانية توابيت اخرى جنتها فيهاوار بمجثث بلا توابيت واثاثاً فاخرا وكنيرًا من القوارب والمهائيل والآنية ونحوها

- مدفن اوسيرس

اظهر المميو لوريهمهارة تامَّة في اكتشاف الآتار المصرية فقد افتتح العام بآكتشاف مدفن للعبود اوسيرس ثم تلاهُ أكتشاف مدفن المننث تحتمس الثالث والملك امتوفس الثاني كم الما مدنن اوسيرس فاكتشفهُ في العرابة المدفونة وناووسة من حجر الفرانيت · وظن نهُ صُنع في عهد سيتي الاول منقولاً عن البوسة الأصلى. لكنَّ اكتشاف الكثير من الآثار المصرية لا بق بالنابة ما لم تدرس تاك الآثارجيدُ اوتستخرج فوائدها التار يخبُّةُ والعلبُّة. و يغنيو أنا أن الآثار قد كارتجدًا في المحمف

المدى والمدَّة المذولة في درسها دون المراد

منبا يمثلان المعبود اوسيرس وواحد عثل مكاً على رأسه العصاية المسهاة كالافت وعلى بدنه النوب المثلث الشكل واربعة منها تمثل احساما محنطة والتمثالان الاخيران تثلان فهدين بلا أرجل. ووجد سيف احدى زوايا المخدع عظاماً بينها رأس قرد واحدى يديه وفي الفدع الثاني از بارًا مكسرة او فارغة مسدودة بسدادات من طين مربوطة بالحبال وفي وسطهِ عظام ثور وفي المخدع الثاني على اليسار نعشين فيهما جثتان ملفوفتان

وَلَكُنَهُ لِيسَ مِن الحِيْجِرِ السِّمَّاقِي بِلِ مِن

الحجر الرملي الصاب وقد طلى بطلاء احمر •

وعلى كلُّ من جانبي هذه الغرفة مخدءان

والاشياد الكبيرة الفائدة موجودة في المترفتين فغ النقوش ألَّتي على جدران الغرفة الاولى. صور ٧٤١ معبودًا بعضها معروف وبعضها غير معروف حتى الآن وبجانب كل" منها اسمهُ والقابهُ ، وفي النقوش ٱلَّتِي في القاعة _ الثانية أسخة كاملة من الكستاب المسمى كتاب الحارس . والنسخة المعرونة من هَذَا الكتاب وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة التي وجدت الآن اقدم منها بخسين عاماً او آكَثْر . ووجد في هذه الغرفة صورة تحتمس الثالت ووراء، امهُ أن يت وزوجتهُ رع مربت وزوجتة اعاء ست المتوفاق وزوجتة البيت

فهرس الجزء الرابع من السنة الثانية والعشرين

٣٤١ / تعلُّم الحيوان

٣٤٦ ٪ تولُّد العقول وارثقاؤها

٢٥٣ / لا عداء في العلم ٢٥٧ أنايّت والقيامة

الفصة من كتاب النيلسوف در يرب سبسر في مبادى م علم السيولوجيا بقلم اسم افندي برباري

"الفصة من كتاب النهلسوف هريون سبنسر في مبادئ? علم السميولوجيا بتلم اسم اقتذي برباري ٣٦١ دولة الموعاة في مصو

المؤترخ المحثق جورحي أفندي بتي

٢٦٦ كوريا

212

۲۶۷ نوادر البلدلنت

۲۷۲ السراب وانكسار النور

٢٧٦ / الهواه والحياة

TAT باب الريافيات * تقريب القوم· السيارات وحركاتها في شهر ابريل

۲۹۲ باب المناظرة را اراسلة * مرض الأكلاميسيا او القرينة · النشية الوطني العنايي ، النشيبيب والغزل - امحركم الدائمة

٢٩٨ . بأب الصناعة * المشروعات الصناعية · الهكنوغراف او مطبعة البالوظة · ورق الرسم

٢٠٣ باب النقاريفذ والانتقاد غد المنار المقد النظيم . انقاموس القبطي والعربي "الفلاحة المصرية - انيس المجلس . شباني المدرسة الكلية ومعارضها . سحو العبون

7.7 . إس المسائل * امر الحكومة على أوراتها · شعور الأعمى · تجب النساء ، ترجة بعض الكلمات اصلاح العادات · حروب الوردتين · لا تأكل السمك وتعرب اللين ، عود

المهات اصلاح المدات ، حروب الوردتين ، لا تأكل السمك وتشرب اللبن ، عود البهود الى فلسطين ، الصور المصر بة القديمة

باب الاعبار الحليم ثل كلنديك صفقة خاسرة • ترعة السويس • أكبر وإبورات السكك المحديدية • غرائب جوية • رواد القطية الشالية • منع عرق المسلولين • ثورة في شذرة • التنزل مقباس الحمران • كوين ويسجور • الطاعون في الهند • الدهب من الفضة • الصناعة في الحابان • مبكروب الصلع • يطويرك الكاثوليك • دخل الممكومة ونفاتها • فع شدي •

في اليابان * مبكروب الصلع * بطر برك الكاثوليك • دخل اتحكومة ونفاتها. فنح شند المعرض الذراعي • مدفن تحتمس الثالث • مدفن امنوفس الثاني • مدفن اوسيرس

المقطف

الجزا الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس واقتراح على نظارة المارف

البلاد كالعباد تسمد وتشقى وتغنى وتفتقو. و يُعرَف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها تما يما ويرد اليها. وإذا نظرنا الى القطر المعري من هذا القبيل رأيناه جاريا سيف سبيل النفى ورأينا الزراعة مصدر تروته وطريق المعيشة لسكانه وطنيق ومستوطنين فقدصدر منه في العام الماضي ما تمنة أثنا عشر مليونا وثلث مليون من الجنيهات. وودر علم ما صدرمنه أسنويا منذ عشر سنوات الى الآن بقدر بغو اثنى عشر مليونا بتقدير الجارك المهرية فيوفي بثن المذكا الهادر ربا دينه و بيتاع ما يحناج اليه من الانسجة والممادن والمحم المحبري ونحو ذلك تما لا عنى له عنها الا عنها الا عنها الا كابر رأيتها كاب عنها الا المحتاد الاكبر رأيتها كمينا النها الا والمحتاد الراعة وما بي مكان الماها والمحاد الماها والمحاد المحرب عنه الماها والماها وما الماها الماها والماها الماها الماها الماها الماها الماها الماها الماها والماها الماها الماهاة والماها الماها الماهاة والماها الماها الماها الماهاة والمحاد الماهاة والماها الماها الماهاة والمحاد الماها ا

هذه هي القضيّة الاولى . والقضيّة الثانية أرخى الزراءة نقبل الاصلاح والدونية حتى لنضاعف غلة الارض بجسن خدمتها . والادلة على صحة هذه الفضيّة كثيرة جدًّا اقربها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض آلتي زُرعت قطنًا لم تزد الآفليد. والارض التي قابل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الآن كاراضي الدومين رأوا ان الفنَّة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي المومين من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٨٠ غو فنطارين ونصف من التعلن ومن سنة ١٨٨١ الى الآن نحو حممة قناطير. ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجيةً لا يكن دفعها. لا يكن المبرك القطر المصري ال على غنة لافعلن في المبرك واور با فاذا كثرت غلة القطن في المبرك وا تحتي في اور با هبطت المماره! حتمًا سواء قدَّت غلنهما في القطن الاميركي وانقع لاور بي ارتفعت اسعارها حميًّا سواء كثرت غلتهما في مصر او قدَّت كان بيا يكن القطن المعمد كان من يكن المنافقة المنافقة الإماري وانقع الموري لا تقطن وا تمح في المسكونة قالا يماً بها كثيرًا. ولو لم نشفاعف غاذ الفطن في انقطر المصري لآت حاله المي الافلاس لا محالة

فاذا شاء اجاه لهذَا القطر ان يطلبوا التروة من بابها وجب عليهم ان يتعلموا القان الزراعة. وقد اعناد كشيرون من الكتَّاب لوم الحكومة والامة على اهالها ما يستطاع ولا ما لا يستطاع على حلة سوى فياومونهما شاذ لانهما لا تعمل التعليم في القطر المصري كم الومونهما لانهما لاعمان التملعيم للوفاية من الجدري. اماً التطعيم فيسهل تعميمهُ في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع أن يطعم في يومهِ خمس مئة طفل اذا وُجِد عندهُ المتاح الكرفي. فاذا تنقُّل اللاثون طبيبًا في القطر المصري المكتكم ان يطعموا كل طفل فيه في سنة من الزمان . ولكن ا شتان بين التعليم وانتفهيم فالمعلم مهما كن حاذقًا في صناعتهر لا يستطيع ان يعلم أكثر من اربعين ولدًا ممًّا. وفي التمار ' لمأسري لآن نحو مليوني ولد في سن التمأثم فبلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهولاء لا يهبطون من السهاء ولا ينبئون من الارض بل لا بدَّ من المواظبة على تعايم النتيان وانفتيات سنين كشيرة وترغيبهم في صناءة التعايم حتى يكون منهم العدد الكافي من المعلمين و لمثنات . وقد لا يتمُّ ذلك في عشرين سنة ولا في اللاثين فاللوم والتعنيف من **هٰذَ**ا القبيل حبر يضيع على الورَّق وكارَّم بذهب في الهوء اللهمُّ ذا كانت الحكومة والامَّة -: جاريتين في لهذَا السبيل على قدر طقتهما. وحاشا ان تلومها الأ في ما يمكننا ان نتيم الادلة . على انهُ القصير حقيقي. وقد اننا الحكومة على انتضائها عن انشاء مدرسة زراعيَّة وكررنا اللوم حتى راً ينا هذهالمدرسة فَأَنْمَة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتها يقرنون العلم بالحمل. ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر نقدر له ُ نفعاً كبيرًا للبلادكم سيحيه

بلغنا بالاس أن أحد اساتذة الطب في مدرسة قصر العيني الطبيئة اراد ان يسمل على أ الطلبة فتل لوقات الفراغ بالالماب المقلبة بارتأى ان يجهزوا نها ينزم لهم من ادرانها كأنَّ أ دروسهم الطبيئة لا تكني لتشفيل عقولمم فقطر ببالنا تلامدة المدرسة الطبيئة لاميركية سفح بيروت وه يقتبون في السمول والوبي يجدمون النبات والحشرات لدوس علي النبات والحيوان وبيتون المقابر في ظلمة الليل البهيم ينيشون الموقى وبجمهون العظام لدوس علم التشريح وعملي ويقضون اوبقات الفراغ امام انبيق كياوي او ديكروسكوب يولوجي او في مشرحة او صيدليّة. وارتد بنا الفكر ثلاثين عاماً الى حادث لا نساءٌ مدى الدهر، دخل رئيس المدرسة الكابّة علينا ذات بوم فرأًى اربعة منا يلمبون بالورق سيّة اوبقلت الغراغ فعبس وقال "هُدّاً ما لا انتظرهُ منكم " فرقنا المورق ورمينا به من كوة الغرفة أثني كنا فيها ولم نلمة بعد ذلك

ما لا انتظره المحمل مولانا الورق ورمينا بو من لوه العرفة التي كنا عيها ولم تلسه بعد دلك كل مدة الطلب وبينا نحن نفكر في هذا الآمر ورد بر يد اميركا ففتحنا مجلة العام العام وفيها مقالة موضوعها بسانين المدارس لاحد افاضل الكتاب نقلنا هنا الغاية ألَّتي يجب على الحكومة المصرية ان تسمى اليها اذا ارادت تسلية التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بسانا صفيرًا يدرس فيه التلامذة علم النبات و يحرنون على مبادىء الزراعة . ويتمدّر الحلق منها القائدة المعاربة قبلها يكثر عدد الإسانذة الذين يعرفها ويتمدّر ايضا ان يستفيد التلامذة بدرك كله لايترك كله . فاكتر محطأت سكك الحديد متصل مجدائق غناء بررح فيها كثير من الانتجار والبقول ويستني نظار الحمالت بها اعتناء مشكورًا فقليم لا يشبه نظار المدارس بهم وبلغتون مدارسهم بالحدائق الغناء حيثا يسهل ذلك و بدئون في نفوس التلامذة محبة غرس

العبان والاعتناء به والبحث عن كيفيّة نموه وتخصيبه ومنع الآفات ألِّتِي تطرُّ عَلَيهِ · فاذا ربي الولد صغيرًا على محبة الزراعة مال ألى البحث في كديها وجوائدها والتفتيش عن الاساليب الْمُنِي رُبُقي بها وثنتن قال الكانب الذي اشرنا اليه آننا أن بساتين للدارس الهمومية في أوربا يقصد بها في

الغالب المليم التلامذة كينية قضب الاشجار وتطعيما وحرث الارض وعزفها وتسميده و وربية المحل ودود الحوير ونحو ذلك من المطالب الزراعية . وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بسازن المدارس يتملم فيها التلامذة غوس الاشجار والبتول على انواعها. ويقال في القانون النمسوي الموضوع انوتيب المدارس ما توجمته "هيجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالمآب الرياضية و بستان موافق كحال البلد الذي هي فيه ومكان

سمدرسه هروميد ساخه دترنسب الرياضية و بديمان موافق خان المبلد الدي مي فيه ومحان المتجارب الزراعيَّة . وعلى منششي المدارس ان يكونوا واثقين ال المجلين المذين فيها قادرون. إعلى تعليم التلامذة وبادئ الزراعة . ولا بدَّ من ان يدرسوا عملي النبات والحيوان لكي يسهل عليهم تعليم مبادئ الزراعة وكل مدرسة منها متملة بيستان وفيها مها فادر ان يعام التلامدة عبادى> الزراعة . ولا يعيِّن احد سمعمًا في المدارس الابتدائية ما لم يكرّب قادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع العباتات ألمِّي تزرع في البساترن عادةً والاعتناء بها

وكان في اسوج سنة ١٨٧١ اثنان وعشرون الف ولد يشمرون راعة البسانين والحراج وكان فيها حينتنفر ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بستان لازراعة مساحته من فدان الى عشر فداناً . وقد نحت روسيا هذا النحو حديثاً في احدى ولايانها ٤٠٥ مدارس و٢٢٢ مدرسة منها لنصل كل واحد منها بيستان وسساحة هذه البسانين كلها ١٨٣٣ فداناً وولايان فيها ١٨٥٣ فداناً واحد عنها الناف شجرة مثمرة ومثنان وفها سنة ١٨٥٥ مثنان واحد عنها الف شجرة مثمرة ومثنان وفائية وثلاثون اللهوا ١٨٥٠ مدارة منها المنافقة المنافقة

شجرة من اشجار الحراج آلِي تزرع لاحل خشبها . ومعلو هذه المدارس يعملون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية انحل ودود الحرير. وككثر الكنانيب في القرى الصغيرة متصل بحداثق صغيرة نزرع فيها البقول والانمار المخلفة . والحاق المدارس بالبساتين آخذ في الشيوع في كل بلاد الوس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قراً أحد اعضاء الجمية الزراعية في ولاية مستشوستس باميركا رسالة في المعلم المسالة في المسلمة وأداد من المسلمة والمسلمة والمسلمة

و يثمر ومراقبتهُ في كل ادوار نهرًا و حتى يعناد التلامذة ذلك ولا يعودوا يحفلون بما يهتمُ بهر كثر اصحاب الحدائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار عَلَى اشكال هندسية وتصويرية كأنها جنورد مصطفة للقتال ولا فائدة عليَّة منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائر لن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامذة بيتاعونها من الدين يربونها طعمًا بالحائرة فتفوت الفائدة العليَّة المقصودة وخافت ايضًا ان تشرك اسجاب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق ككّر من غيره على توسيع حديقة والفائها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الأللة بين يفوقون غيرهم في تربية النباتات ألّي من تربيتها اكبر فائدة علية وعمليةً كالحنطة والقطافي والحضر وما اشبه وانها تمنح الجوائز الثانية كلدين يعتنون بتربية النباتات ذوات الازهار البديمة

واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جدًّا طولها ٢٢ قدمًا وعرضها ٤٨ قدمًا وعرضها الله قدمًا وهي كل الإرض اليي امكن زرعها بجانب المدرسة الهنارة للانتحان. فجمل التلامذة يعزقون الارض في أو يقات الفراغ و يزرعونها بما شاهوا من النباتات و يعتنون بجدمتها و يراقبون نموها ومعلم بشرح لهم ما يرونة ويجلمهم يقابلونة نما في كنبهم وزرعوا التمح والشقدر وانواعًا عثلقة من النباتات البرية وذوات الجذور العلي طالمة والارومات الكبيرة كالباطاطس والبصل

وكانوا يصوّرونها في درجات نموها وزرعوا كنايرًا من السراخس في بقمة واحدة فكان لها منظر من الجهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولّد البزور على قنا اوراقها من غير ان تزهم. ووقع على الازهار كثير من الحشرات فواقبوها ودرسوا طيائهها . وقد اقتدى غيرهم بهم فانشأوا الحدائق بقرب مدارمهم

ولا تهدل الحديقة وقت أسحة المدرسة بل يُستأجر لها اجبر يعنني بهــــا حــننذ وتدفع الجرتة من الجوائز ألِّق ينالها التلامذة

بحرته من الجوائر التي يناها التاريمة ... ولا شبهة في ان مراقبة الاحياء كلها المعممة باللذة والفائدة ولكن مراقبة النبات عَلَى انواعه واطواره من الذيما يشاهده الانسان وانتيم ما يبحث فيه المقل. واذاكات من وراء ذلك فائدة عمليَّة كما في البلاد الزراعيَّة ألَّتِي يجب ان ينشأ اولادها عَلَى حب الزراعة والاهتمام بترقيتها فالحكمة فضي بأن لا يفضىعنه مطلقاً

وقد قانا سابقاً ان نشأً المجلمات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندري بمن افتدوا في ذلك ولكن المرغّب لهم فيه رجل حكم فاضل ايًا كان وبدشعق ان بقتدي به نظار المدارس كابه . فحبذا لوكانت نظارة المعارف الجليلة تنظر في لهذا الاس وتبذل بعض الجهد في حمل نظار المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارسهم ، وحبذا لوكانت تسحى لمدى المكومة لتعطي كل مدرسة فطعة من الارض تستخدم لزرع الباتات أثبي تزرع الآن في الفطر الممري كاتمح والشمير والمنول والذرة والقصب والبصل والثوم والقذاء والبطاطس والفول الدوداني والمخل والسنط والنجز والمول والذرة والقصب والبصل والثوم والقذاء والبطاطس والفول الدوداني

و من ويست و به وهورو يهوى وسياه ف وبي يمن من ورع يه و وروع و وروع فو والمواع هي فلة كالتيل والين.ولقترج على احمد ا بانذة المدرمة الزراعية ليو اند ما كنابًا بسيطًا في طبائم هذه النباتات وكيفيَّة زرعها والاعتناد بها فيكون موشدًا الاسانذة والتلامذة في كيفيَّة زرع الارض واستغلالها . و وقياننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارمها سيفح العشرة الاعوام التالية اكثر تمَّا استفادت منها منذ ايام محمد علي باشا إِلَى الآن

الغول عند العرب

قال الامام القزويني في عجائب المخاوفات "زعموا ان النول حيوان شاذ مشوَّة لم تحكمُهُ الطبيعة وانهُ لما خيرية الطبيعة وانهُ لما خيرية الطبيعة وانهُ لما خيرية منزوًا لم يدياً أن والبهبعة وانهُ يتراءى لمن يسافر وحدهُ في الليالي واوقات الحلوات فيتوهمُّون انهُ انسان فيصدُ المسافرين عن المطريق". ثم قال "ان ثابت بن جابر الفحي لتي الغول فضر بهُ بالسيف وان تأبَّط شرًّا الشاعر الفحى اشار الى ذلك حيث قال

الا من مبلغ فنيان فهم بيلم الله قيت عند رحا بطان الله من مبلغ فنيان فهم بيلم كالصحيفة صحصحان فقلت له كلانا نشو دهم الحا مضر علي لم محاني فشرت شدّت شدّة غوي فاهوى الله كن بحسقول بماني فاسربها بلا دهش فخرت صربها لليدين والجران فقات له رويدا مكانك الني ثبت الجنان فلم اقتل متكنا عاجها لانظر مصحا ما ذا اتاني فلم اقتل متكنا عاجها لانظر مصحا ما ذا اتاني اذا عنات في رأس الهر مشقوق السان وروب من عباد او شنان وثوب من عباد او شنان

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى الذول جنس من الجن وكل ما اغنال الانسان فاهلكة فهو غول والنفوش الناثون وفي ذلك بقول كعب بن زهير بن ابي سلمى رضي الله عنهُ فا تدوم علم حال نكون بها كا نؤن في اثوابها الذولُ

قال والذي ذهب اليه المحقق على العرق على الله على الشاعر الشاعر الشاعر الشاعر الشاعر المناعر الشاعر المناعل الشاعر المناعل والمناعلة الشاعر المناعلة المناعل

الفول والحل والحل والمشفاة نائثه المهاة السياة لم يوجه ولم لعني ولذلك سموا الفول خينمورًا وهو كل ثني ه لا يدوم على حالة واحدة ويضمحلُّ كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدَّة الحرَّ كنسيج العنكبوت

وقال الجاحظ في شرح فصيدة مجمد بن السكن المملم النحوي التي مطامها ان ربجي لما يشاه قديرٌ ما الشيء ارادهُ من مفرّ الى ان يقول ` وتزوجت في الشهبية غولاً تبذال وصدقتي زقُ خمرٍ الغول امم م ككل شيء من الجن يعرض للمقار ويتاؤن في ضروب الصور والثباب ذكر اكان او الغراب العديري او الغراب عبيد بن ابوب العديري وحالمتني لقرب عهوده عن بالبعاد واسمى الذئب يوصد في عثماً لجفة ضرقي ولفحف آدي وغولا ففرة ذكر وائن كأنَّ عليهما قطع البعاد فيلم في الغيلان الذكر والانفى وقال ذو الممتّة

وته خبطنا غولها وارتمى بنا ابو البمد من ارجائهِ المتطاوحُ نلاة الموت الجنّ في منكراتها هرير والابوام فيهما نوانحُ وطول اغذامي في الدجى كادعت من الليل صداه المنافي الموانحُ

وقال الجاحظان اشمرالذي رواه القزوبني لتأبط غيرًا هو لابي البلاد الطهوي ورواه مكذا لمات على جهيئة ما الآقي من الروعات يوم رحى بطان لقيت الغول تسري في خلام بسمهم كالعيابة صححات نقلت لما كالانا نضو ارض اخو سفر نصدي عن مكاني فصد ت وانحيت لها بعضب حسام غير موتشب يمان وفعد سرأ أنها والبرد منها نخوت لليدين وللجوان نقال رويد اني على امثالها فيت الجنان في امثالها فيت الجنان شددت عقالها وحطاطت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني اذا عينان في وجه نيح كوجه الهو مشقوق اللهاني وجلاد من قراب او شنان

المناهم هكذا يقولون يزعمون أن الغول. تستزيد بعد الفعرية الاولى الانها تموت من ضربة

ونعيش من الف ضربة ونظاهر كلام الجاحظ الله لم بكن يصدق بوجود الغرل وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك وهو من اظهر ما فيل في هذا المعنى قال "وكان ابو اسحق بقول في الذي تذكرهُ الاعراب

الوحش عملت فيهم الوحثة . ومن الغرد وطال مقامة في البلاد والخلاء والبعد عن الإنس

استوحش ولا سياً مع قلة الاشتفال فلا لفطع ايامهُ الاَّ بالني او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخبَّرفي الاعمش اللهُ لَكُم في مسئلة فانكر الهلهُ عقلهُ حتى حموهُ ! وحاووهُ . . . واذا استوحش الانسان مثّل لهُ الشيء أمدير في صورة الكبر وارتاب وتذرُّق

وحاووه' . . . واذا استوحش الانسان مُثَل لهُ الشيء الصغير في صورة الكبير وارناب ونفرق ذهنهُ وانتفضت اخلاطهُ فيرى ما لا يُرى ويسمع ما لا يُسمَّع ويترهم على الشيء الصغير الحقير | انهُ عظيم جليل . ثم جملوا ما تصوريه' من ذلك شعرًا تشاشدوه' واحاديث توارثوها فازدادوا أ بذلك ايمانًا ونشأ عليم الناشيُّه ورني بمِ الطفل فصار احدهم جين يتوسَّط الفيافي وتُشتَمَّل عليمٍ إ

بدلك ايمانا وندا عايم الناشي وربي بم الطفل لصار احدهم حين يتوسط الفيافي واسمل عليه إ الفيطان في الليالي الحذارس أمند اول وحشة او نزءة وعند صياح بوم ومجاوبة صدى وقد وأى كلّ باطل وتوهم كل زور ور بما كان في اصل الطبيعة كذّاً با وصاحب تشنيع وتهو يل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول راً بت الفيلارنب وكلت المدهلة ثم

فيقول في دلك من الشعر على حب هذه الصعه يعول رايت العباد في وتمت السعود مع يُجُاوِز ذلك الى ان يقول رافقتها ثم يُجُاوِز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب أُهذا رفيق الغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال المواكل وقال آخر

وقال الحر الحوففوات حالف الجن وانتقى من الانس حتى ند لفضّت وسائهُ لهُ نَسَبُ الانسي يعرّف نجلهُ وللجرّب منّهُ خلقهُ وشهائهُ ومَّا زَادِهم في لهذَا الباب واغراع بدومدً لم فيه انهم ليسوا باقون بهذه الاشعار وبهذه

وعا رادم بي همده الدب و حوام به وصد م بيع مهم بسوء بحون بهمه - حد روب و و المنطقة الاخبار الأ اعرابيًا مثلهم والأ غببًا لم يأخذ ننسة قط أقييز ما يوجب التكذيب والنصديق إ او الشك ولم يسالك سابيل الترقف والتثبت في هذه الاجناس قط. واما ان يلقوا راو بة شمر أو صاحب خبر فالراوية عندتم كما كان الاعرابي آكذب في نمره كنن اظرف عندهم وصارت . روايتهُ أغاب ومشاحبك حد بثير كثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن فولمر تمالى طلمها كأنهُ روُّوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عُرف مثلهُ رهْلَمَا لم يُعرَّف فاجابهُ بان الله تمالى كم العرب على قدر كلامهم اما سمعت امرة القيس كيف قال ايقتلنى والمشرقيُّ مضاجعى ومسنونة زرق كانياب اغوال

وهو لم يرّ المفول قطّ ولكمة، لما كان يهول لّهم اوعدوا بهِ وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانًا ا^{رم} بدن انسان وقوائم دابة وانكرها أ^{نه}

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانًا اهُ بدن انسان وقوائم دابة وانكرها الثمثلة المحققون الذين ننهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شيءٌ يخوّ ف بحر ولا وجود لهـُ

اكياة بعد الموت ه آرآه الاولين فيها

مختمة من كتاب الفيلوف هر برت سبنسر في مبادى م علم السيواوجيا يثلم نسيم افندي برباري

الاعتقاد بالمعاد اي برجوع النفس الي الجسد بعد مغادرتها اياءٌ يتضمَّن الاعتقاد بارــــ الانسان يحيا بعد الموت حياة آخرى. لكن الذين يعتقدون بالمعاد غير متفقين على كيفيَّة الحياة الاغرى ولا على مدتها ولا على شيوعها وآراؤُهم في ذلك كذيرة منباينة فيزيم بعفهم ان الهياة الاخرى لتوقف على بقاء الجسد مالمًا فاذا انجلَّ امتنع المعاد ، ويزع غيرهم ان الحياة الاغرى محدودة تنتهى قسرًا اما بموشر آخر او بأن الالهة تبتلع الانفس وتُلاشيها . وخص آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلَّقها البعض عَلَى منيرة الآنسان في هذه الحياة الدنيا فجملها جزاء انشجاعة وذلك شائع عند القبائل ألَّتي اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة إِلَى السَّكِينَةُ والمسالمة كاهالي غواتمالاً في جنوبي أميركا الشَّهالية فيعنقدون أن من لم يمت حنف آنه لم بُبِمَتْ حَيًّا ولذلك بآركون جثت القتلي في ساحةِ القنالَ طماماً للوحوش لاتهم يمنقدون انهم لا يُبعَثُون ﴿ وَكَانِ الْآرِيونِ القدماهِ يعتقدونِ ارْبِ الحِياةِ الاخْوَى نَتُوقفُ عَلَى مَشْئَةُ الالهة فمن شاءت انعمت عليه بها ومن شاءت تركمته يغنى ولذلك كانوا يسترضونها بالذبائح لتبعثهم احياء وتدم عليهم بالخلود

وقد انفق آكثر الشعوب عَلَى ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيًا فالشنوك سيف غربي اميركا الشبالية يمنقدون ان الموتى يقومون ليلاّ ويسمون في طلب رزقهم. والكومانش في اميركا الشهالية ايضًا يقولون انهُ يسمح للموتى ان يزوروا الارض ليلاً ثم يرجموا عند الفجر إِلَى مداننهم. ولا مز ال العامَّة في اور با يعتقدون شبئًا مثل ذلك حتى الآن . وفيائل الهنود في اميركا الشمالية يقولونان الحياة الاخوى تمّة الحياة الدنيا وانالموت من طوارى و الحياة . واهالي نیجی یقولون ان المرتی یز رعون ویجصدون و یتزوجون کماکانوا ینمادن وهم احیالا والفرق بین الحياتين ان الثانية أيسر حالاً وآكثر رخاء من الاولى. ويقول الكريك سينح شرقى أميركا الثمالية ازننس الميت تذهب حيث الصيد كثير والخير وفير والقمح ينمو عكى مدار السنة والبناييم صافية لا تغيض . واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية بوَّ ملون أن يكونوا مكارى الى الابد. والاعتقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلافهم في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات في الحياة الاخرى ناتج عن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذو الحياة . فالفبائل ألّتي تعيش بالقنص ترجو إن تجد صيدًا وانرّا في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصيبة والمواشي الكثيرة والشعوب التي تمبل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف الفتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهو لاء وكل الشعوب العائشة بالصيّد والقنص يدفرن اسلحة الميت معة ككي يحارب بها و يصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهنَّ . الميثيَّة ومع الاولاد الالعاب التي كافرا يلمبون بها وهم احياة

ومن فييل ذلك ثقديم اللباس للوق فالايبونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب التيم التيم يلب في الميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب التيم القبر لكي يلبسه الميت حيثا يخرج منه . واهالي داهومي يدفنون مع الميت شقة من النسيج اليرتدي بها بدلاً عن ردائوعند وصوله الى ارض الاموات وكثيرون من المتوحشين كاهالي زبلاندا الجديدة وغربي امتراليا وقبيلة الدمواس واهالي باناغوينا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ماكان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهم . وقد دُفن مع احدى ملكات : مدخسكر حينا توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الشياب الحريرية والحلي والآنية الزجاجية اومنادة وكراسي وصندوق فيه ما ينيف على خس مئة جنيه واشياه اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامنعته بلكانوا بصحبونه بمواشيه فقبائل الكرخز في اواسط اسيا والباتاغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه والمعرب كانت تعقل نافته (1). والقبائل ألَّتِي اشتغلت بالزراعة كانت تزوِّد، موتاها بالبزور المختلفة لكي يزرعوها في الحياة الاخرى

وقد ادًى الاعتقاد بالمشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معه لخدمته ومو أنسيه في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارتقت قليلاً عن الحالة الحمجية الاولى كاهالي فيجي وكاليدوينا الجديدة سية بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . و بعض هذه القبائل بقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح. وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

⁽¹⁾ كانت العرب توع إن من مات ولم يسل عليو (اي لم تعلل نافئة على قبره) حشر مائيًا ومن كانت له بلية (وهي الناقة اللي تشلّ عند فير صاحب ويترك بلا علف ولا ماه حتى تموت >حشر وأكبًا على بلينو ومنه قبل الشاعر

ا بني رودني اذا فارفنني في النبر راحلة برحل فاتر للبعث اركبها اذا قبل اركنل سنوستين معًا لحشواكماشر

في ايام هوميروس نقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا أثني عشر اسيرًا من اهالي تروادة على قبر بتروكلس. وبعض زنوج افريقية يقتارن الخصيان عند وفاة النساء والزولو يقتارن حشم الملك لخديثه في الحياة الاخوى - وإهالي فيجي يضحُّون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السفو

الحاة بعد الموت

اللك علدتاء في اخياه الاحرى - وإهابي بيجيي بحضون الهؤ اصدفاه البيت بواهند في السعو المخير . وقد كانت هذه الهادات شائمة عند سكان اميركا الإصليين فكان اهالي المكسيك كانها الرجل الوجيه لكي يقوم بغووضه الدينيّة في عالم الاوواح . وهنود فيواباز كانوا يتتابن خدم الملك وهو محافض كي يسبقوه و ويعدُّوا له مكاناً . وغيرهم كانوا يقتلبن المسوخ والافزام ألّتي يجمعها الملك في بلاطه لكي تسلية في الخياة الاخرى كما كانت تسليم في مذه الحياة الدنياً . وغني عن البيان النوفاة الماك والاشراف كانت تسليم في مذه الحياة الدنياً . وغني عن البيان النوفاة الماك والاشراف كانت تسليم

في هذه الحياة الدنيا . وغني عن البيان ارف وفاة الملوك والاشراف كانت تستازم تشجية كنيرين من زوجاتهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انمُعند وفاة الواحدمن اشراف بيرو كانوا يشحون على قبرو ما يتيف على الالف من الشحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائمة في البابان الى عهد غير بعيد

في اليابان الى عهد غير بعيد وينه المنتقد بعقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعًا وعن طيب نفس. ويظهر للقارىء فعل هذا الممتقد بعقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعًا وعن طيب نفس. في مضهم كانوا بقتان انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيره يتراحمن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعهن عنه و وبعضهن كن يستبطئن اتما القدر فيقتان انفسهن شدةا بشعوره أليان المذارى انفسهن معه خلامه الحداد المجاد المقدارى انفسهن معه خلامه المحداد على هذه الخدامة الجليلة نشتد بينهن الفهرة و يقتان بعضهن بعضا ، وعند وفاة ملك الداهوي تكسر زوجانه كل امتحد وامتحهن أم يتقاتلن حتى يفتين . ذكر بعض السياح الله توفي احد اولئك المحداد من المادك المحداد من المادال الماديد من المادال

ودنل هذه الفحاياكانت ثقدَّم احيانًا على قبور الاطفال فتُعَنَل والدة الطفل او جدتهُ اواحدى نسيبانيه لكي تعني به في عالم الارواح ولم يقتصر الامر على قنل الخدم طوعًا او كرماً ارافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احيانًا الى اولادهم امن يدننوهم أحياء ، وهذه الهادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعتقاد هؤلاء الناس بشابهمة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واتراحها حملهم علىالاعتقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتاعيّة ايضاً كالسلطةوالطاعة وما اشبه فاهالي جزائر ناهيتي يقولون ان ماوك الدنيايكونون ملوكًا في الآخرة. و يشفق اهالي فيجي من ذهاب احد زعائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمتم وطاعتم و يعتقد بعض الحبائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمتم وطاعتم و بدًا للك في الآخرة و يقول الداهو ميون ان الناس في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنبا و ويقول الداهو ميون ان الناس في الآخرة البونانيون القدماه يزعمون آن في هذه الدنبا و وهذا معتقد كندر من قبائل أفر يقية وكان البونانيون القدماه يزعمون آن العدس واوراً ته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس (المشتري) الى بقيدًا الألمة كنسبة الملك المطلق الى الرعبة و لا يكتفي هؤلاء الاقوام بانبات المشابهة بين الحياة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان ينهما المصالاً ثابتًا فاهالي الداهوي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند مادكهم المتوفين عدد كافر منهم أو يقتلونهم ليذهبوا رسكر يحملون الى آخر لكي يكون عند مادكهم والكنفرة في جذو في افريقية يقدوضون النقود في هذه الدنيا لكي يوفرها في الآخرة اصل ما شاع عند اقوام كثيرة من استرشاء الموقى واستشفاعهم الطرواد بين تحرث الم أسلم الما عالم عند اقوام كثيرة من استرشاء الموقى واستشفاعهم واشراك الالحقة معهم او اتتحافهم الما الما عند اقوام كثيرة من استرشاء الموقى واستشفاعهم واشراك الالحقة معهم او اتتحافه ملهما الما الما عند اقوام كثيرة من استرشاء الموقى واستشفاعهم واشراك الالمة معهم او اتتحافهم الما الما المن المناسبة الموقى المناسبة الموقى واستراك المناسبة الموقى المناسبة الموقى المناسبة الموقى واستراك المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الموقى المناسبة المناسبة الموقى المناسبة المناسبة المناسبة الموقى المناسبة الم

ويقول أكثر الشعوب ان الحياة الهتيدة نشيه الحياة الحاضرة في الامور الاديئة والسلوك وليه والمور الاديئة والسلوك والمعاطف . فاهالي فجيي يصغوث الهتهم بالكبر والحيلاء وحب الانتقام ويقولون انهائقتل وتأكل بعضا بعضا بعضا ويتسبون اليها الوني والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف أقي تعدل عمل آداب عبادها أواعتقاد المونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبيئة مبهم كان يتوعد اعداء والمائة . فاكتس حسب زعمهم كان يتوعد اعداء والمائة المواد في الحرب ، وهرقل يتوعد اعداء والمائة المواد في الحرب ، وهرقل كان يجول في العالم الاحمد وحب الانتقام وهو في ارض الامواد وكان يُسرَّ بانتصار والد في الحرب ، وهرقل كان يجول في العالم الآخة المنافق المهائم الكتم وحب الانتقام ولا سيا اذا أهملت المهائم المائم الانتباء اليدان صفات تلك الآلهة ارافقت بارائقاء الشعب كيستدل من عقائده والقدعة بالمقائد المقائد المهائمة عقائده والقدعة بالمقائد المهائد المهامة عقائده والقدعة بالمقائد المهائد المهامة عقائده والقدعة بالمقائد المهائد المهائمة عقائده والقدعة بالمقائد المهائد المهائمة عائده والقدعة بالمقائد المهائد المهائمة المهائمة المهائمة عقائده والقدعة بالمقائد المهائد المهائمة ا

ثم اناعنقاد بعض المحدثين بالحياة المستقبلة مشتقٌ من اعلقاد المتوحشين. فهزُ لام اعتقدوا الله النفس الانسان الحالدة الشبة بجسدة الارضي لا تُرى ولكنها تاكل وتحارب ولدلك كان بعضهم بقطع اصابع الاعداء المتولين او يكسر الحمتهم كمي لا يجملوها ويستملوها بعد الموت. ولا رب ان عادة احواق الجسد او اعداء في بأية طريقة كانت قد غيرت الاعتقاد بجسمانية الذمن وجعلت للحياة المستقبلة صفة خيائية، فهوضًا عن دفس السلمة المبت وامتعته في قبوم

صاروا يجرفونها ممة لتذهب نفوسها الى نفسهِ وهذه العادة شائمة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصنيبين ايضاً

مُّ أَن اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة المتيدة ومشابهتها لمطالب الحياة الحاضرة قد نغير ايضاً. نعوضاً عن الزرع والحصاد والحروب وغيرها مما زعم الاولون بوجودو سيف الدالم الآخر صاروا يعنقدون بحيا الدرة الالحمية تحلى الدوام. وكما اختلفت معتقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلة المحتنافت ايضاً من جهة نظاماتها الاجتاعيَّة وانتفى كنبر مماكنوا يرتأونهُ عن السلطة والمدبودية والتميز بين طبقات الناس وغير ذلك ما تقلمه الخيلة من هذا العالم إلى العالم الآخر. وما يتي منها كالتفاوت بين المالم تخر خير اسباب التفاوت الذي من نوعهِ على المرض

وما نقدَّم بِمدق ايضًا على الاختلاف في الاعتقاد منجهة الحياة الاخرى اديبًّا فارافاه الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير ممتقدالناس في الآخرة . نعوضًا عن نسبة محبةا لانتقام والفضاؤة إلى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمساعمة للجميع . غير ان الانسان قاصرعن ان بنصورً شيئًا خارجًا عمَّا براءٌ في لهذَا الدنيا فلا غنيله ُ عَن ان يستمير بعض اؤثرات الارضيَّة ويسبها إلى عالم الارواح في كلامه عن الحياة الانفرى ولهذا يقول ان محبة المدح والنجيل وهي من عظم المراقبة السمادة . هناك هو استبا السمادة .

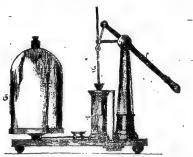
والخلاصة أن معتقدات الناس من حيث الموت والبحث والحياة المقيدة تعبّرت وو بدًا ورود أنبعد أن كانوا وويدًا لبعد أن كانوا يصدون الموت ساقا وقتيًا ضاووا يعدونه المحلالاً دائمًا. وبعد أن كانوا يحسبون القيامة أمرًا عاجلاً صاروا يعمدونها أمرًا آجلاً . وبعد أن كانوا يحسبون الحياة الاخرى سمائية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة ، وبعد أن كانوا يعدونها مشاجمة لحدة الحياة الدنيا في اعالما ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعال والآداب وبعدت ماذاتها عن الملاذ ألَّي تُقتع بها في هذه الدنيا. وبعد أمن كانوا يعدونها متصلة تمام الانصال بهدف المناة الجياة الدنيا وابتداء المناذ الخرد .

(الحَفْضِ) 'ن ما نقدًم لا ينفي شيئًا مَّا يعتقدهُ اصحاب الكتب المنزلة غتر القيامة والحَلود والحياة الاخرى

الهواء واكحياة

قمل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصره الكياوية وسننظو في لهذا الفصل في فعلم الفصل في فعلم يضغط على المليمية ولا سيا من حيث الله جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقله او ثقل ضغطير على كل ما مساحنه سنتم سريم عند سطح اليحر كثر من كياوغرام فيكون ثقله على جسم الانسان الممتدل القامة نخو ١٨٠ كياوغرام لكن لهذا



الثقل او الضغط يختلف بجسب طو الاماكن عن سطح البحر فكما علت قلَّ ضغط الهواء فيها . وغن لا نشر بالحمل العظيم الملقى علينا من الهواء لانه يضغط على كل جزه من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستنى من ذلك الأ بعض المناصل حيث بدخل عظم في تجويف عظم آخو و يجفظ في مكانه بضغط الهواء من الظاهر، ولا ضغط يقاومهُ من الباطن والاغشية البلوئزية ألى لا هواء بينها لتبقى مانصقة بضغط الهواء الخارجي عليها

يما دام الانسان في السَّهُول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلاف ضغط الهواء عليه فليل جدًّا واذا صعَّد في جبل عال او اذا صمد بالبالون ولم ببلغ ارتفاعً عظمًا لم يشعر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيّة في ضغط الهواء ولكنهُ اذا صعد الى علو عظم هو او غيره من الحيوانات لم توَّمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان ولا حاجة بنا أن تُصمِّد الحيوان إلَى أعالي الجبال أو إلى أعالي طبقات الجو لنرى ما يحلُّ به من فلة ضغط الهواء عليه بل نستطيع أن نقال ضغط الهواء عليه وغن قدود في بيوننا بواسطة مغزغة المواء عليه وغن قدود في بيوننا بواسطة بالحرف م صدودًا ونزولاً تحرَّك القضيب المدلول عليه بالحرف م صدودًا ونزولاً تحرَّك القضيب المدلول عليه بالحرف مي فسعب الهواء من الاسطوانة ب والاناه قي من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة بنج الهواء من الاناء قي ويدًا إلى أن يكاد يفرغ منهُ و ويستماض عن هذا الاناء بهرفة كبررة محكمة الجدران لا ينفذها الهواء لاً من ثقب واحد أو ثقبين توصل بهزيمة الهواء فنها واعلى مكان يصل مجال حملايا أن الله المواء الذي في اعلى مجال حملايا أو أن اعلى مكان يصل المي البالون ، أو يزاد الهواء فنها بالخاط لا الى الخارج فيزيد في الفرقة و يزيد المواء دفعاً لكور عثل الهواء الذي في اعلى تاعمق الخيار ، في عالى أكور عن عالمواء الذي في اعلى الخارة و يزيد المفاه عن أنه أنزات الى قاع الجهار .

تأثيرًا فيها وقد ثبت بالاستمان على هذه الصورة أن الانسان يد للطبع أن يتحمل ضغط الهواء ويحمل اعاله بالراحة ولو يلتم الضغط ما ببلغة لو نزل الى عمق الف مثر تحت سطح المجر . ويستطيع ايضاً أن يتحمل خفة الهواء بسهولة ولو بلغت ما تبلغ أذا صعد سف الجو ستة آلاف ، تر . وهذا أن الطيور وذوات الثدي . ولكن اذا تجاوز الانسان أو غيره من الحيوانات حدًا محدودًا لشفط الهواء أو للطافته لم تعد الحياة مبسورة له

وتوضع الحيوانات في الغرفة و ينقُّص هواؤها او يزاد ايقلَّ ضغطةُ او يزيد و يرى ما يكون

كتب بعضهم منذ اربع منه سنة بقول انه كأن بصعد في جبل من جبال ببرو فاصابه ألم ألم مدنو ألم ألم مدنو ألم ألم مدنو ألم ألم ألم مدنو المديد المرافق المراف

برستلي ولانوازيه بتلائمتُه سنّة اي قبل ما عرف الأكسمين وعُرف انهُ قوام الحياة ومع ذلكُ اصاب الحقيقة نان الهواء يتلطّف كتبرًا في الاماكن الدالية حتى لا يعود صالحتَ لحياة المخافوات العايما فيصيب مستشقة ما يسمَّى الآن بدوار الجبال تشبيرًا لهُ بدوار الججر، وقد بحث بعض المحاه حديثاً في مُدَّا الدوار ورأوا انه يراقق بنصب وفلق وفيه واذا دام كانت عانبتهُ الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يبقبها تنتج من قلة الاكسجين بقلة الهواء فار المتدار الذي يبتفسهُ عند المقدار الذي يتفسهُ عند شاطىء المجروبي يتنفسهُ عند شاطىء المجروبي بناقدار الثاني يتفسهُ عند شاطىء المجروبي مادة لهواء في المقدار الاولي اقل من مادتو في المقدار الثاني وبالنتيجة يكون الاكسجين الذي يدخل الزنتين في كل تنفس اقل في الاماكن العالمية منهُ في الاماكن الواطنة وإذا قلَّ الاكسان من قادًو كما يوت لو مُحمر

كثيرون في غرفة ضيقة لا مناذ انجديد هوائها كما ثقدُّم في الجزء الدابق الأ ان دوار الجبال لا يصيب الناس والحيوانات على حدّ . وي اذا كان ارتفاع الجبال معتدلًا بين ثلاثة آلاف متر واربعة آلاف ولا بدُّ من سبب شخصي لذلك اذاكان هذا الاخلاف بين اثنين من نوع واحد وقد اوضح المسيو بول رنار ذلك يامتحان قاطع فان شركة تجارية كانت عازمة إن تصنع آلة رافعة ثرفع الناس الى قنة جبل جنفرو من جبال الالب فطلبت الى بول رنار ان يَحْمَن تأثير الصعود الى ذلك الارتفاع دفعةً واحدة حتى اذا كان منة ضرو عدلت عنة . فاستحضر اناء كبيرًا من الزجاج ووضعة على قرص مغرغة الهواء | كما ترى في الشكل الــابق ووضع فنيه حرذين صغيرين من الجرذ المممَّى بخنزير غينيا وكان | احدها موضوعًا في آلة تدور على محورها فيضطر ان يجهد نفسهُ لكي بهتى واقفًا ولا يقع والآخر موضوعًا عَلَى قوض مفوغة الهواء سأكنا لا يضاء أن يعمل عملًا. والأول عثابة رجل بصمد في حِيلِ وَيجِهِد نفسهُ في الشمعيد فيتعب كثيرًا والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعهُ عرخ الارض من غير ان يجهد نفسهُ . ثم صُحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاحي فتلطُّف ما بهر منة وصار مثل الهواء الذي على قنة حبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف ،تر فلم يظهر على الجرذين أقل تعب او ضجر ولماكاد الهواه يصير-لطيفًا كالهواء الذي على قنة جبلُ ارتفاعهُ اربعة آلاف فدم بدت علامات التمب على الجرد الذي يجهد نفسهُ في الآلة التحركة فصار يتمثَّر في حركته و يقلب على ظهره و يظهر كأنَّ نفَسَهُ كاد ينقطع ولما بأنمت خفة الهواء الحد الذي تباغهُ على ٢٦٠٠ متر فوق سطح البحر (اوطأ من قنة منت بلانك بمثنين وعشرين ا مُدًّا) عجز لهذَا الجردُ عن الحركة والطرَّح في الآلة كأنهُ ميت ولكر . أدخل الى الانام قليل من الهواء حينتذ فعاد. وانهش قلياً أما الجرد الآخر فبق على حاله صحيحًا سليمًا ومعةً قليل من ورق الكرنب يأكل منهُ غير مبال بشيء كأن الهواء لم يخف مطلقًا وذلك دليل على ان الهواء الذي كان باقياً في الاناء كان كافياً لمياة الجردين في كينه صالحاً لها في كيفينه واغا اصاب احدها ما اصابة من الاعياء لانة كان مضطرًا المي الحركة لحفظ موازنته في الآلة أني تدور به ولم يبدُ عليم ذلك الأبعد ان بلغ الهواء في خفتي ما بلغ على الجبال أني تعلج عمتر عَنْ سلح الجعرش لما زادت خفة الهواء كثيرًا وبلفت ما تبلغة عيث الارتفاع المرتفاع الحياء والانجاء متر عَنْ سلح الجوكارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرد الآخر علامات الاعياء والانجاء كا بدت على الجوذ الاول قبل ذلك . ثم أد حق الهواء الى الاناء فانتمش الجوذان وزال ما بهما وواضح من لهذا الاسمحان ان دوار الجبال يصيب الذين يجهدون انقسهم في تصعيد الجبال فيتمون واما الذين يصددون على مهل فلا يتمبون لا يصابوت بشيء وكذا الذين بهلمونة يهذون اعالي الجبال بيانون او بآلة وافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي بهلمونة غير شامق ولانهم بهلفونة وهم ساكنون

هذا اذا بلغ الانسان عاوًا شاهمًا على مول اما البلوغ اليه سريما فلا يمكن سية تصميد الجالد كل المختف ولا في البالون ايقاً لان صحوده عبر سريع خلاقاً لما ينفن ولا سيا في العلبقات العليا من الجو فلا بيلغراكبه أعالي الجو الله بعد ان يكون قد ألف خفة هوائه لكن الناس الذين يدخلون نافوس المغواصين و يغوصون به الى اعاق البحر حيث ينضغط المحوالة بي في الفيفاطاً شديداً ثم يعمدون به الى وجه الماه بسرعة ينتقلون سريماً من حيث الحوالم كثيف جدًّا الى حيث هو الهيف جدًّا فيهوتون غالبًا من سرعة لهذّا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وُضع في اناه وأرقح الحوالم المؤاهد وسبب الموت هو ان انسجة الجسم ودمه تحتوي دائمًا شيئًا من الاكتحون والتيتروجير والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم المختلف ضغط المواء الخارجي فاذا قلَّ ضغطة رويدًا وريدًا قلَّ الضغط الذي يخفظ هذه الخازات في الحسم بحسب الخازات في اماكنها فاركتها رويدًا وريدًا وريدًا قلَّ الضغط الذي يخفظ هذه واما اذا قلَّ ضغط المواء بنتمة لم يمكنها الفرصة من الخرج اليه فتجمع في الجسم نسه وتسه والسلاعية الدورية الدقيقة وتشل الملك وتيت صاحبة واذا شرح بعد موتو وجدت هذه الماذات تحت جلده في السعود بعد ذلك بسرعة إلى وجه الماء الماء

هذا هوسبب الضرر من خفة الهواء . فأن كان ناتجًا من قلة الهواء المكن تلا فيهِ باستنشاق قليل من الاكسيمين وهذا ينملهُ الصاعدون في البالون الآن يأخذون معهم آنية عملوء اكسجينًا يستنشقون قليلاً منهاحيما يخف الهواه كثيرًا ويقل اكسجينهُ.وان كان الضور من سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج لهُ

واذا زاد انضغاط الهواء كذيرًا كما يزيد في نافوس المنواصين فمنه ضرر كثير سبها كثرة واذا زاد انضغاط الهواء كذيرًا كما يزيد في نافوس المنواصين فمنه ضرر كثير سبها كثرة الاكتجبن في ما يتنفسه أطيوان منه لانه ألائه أذا قل كسجينه حتى يكون مقداره فيه مضفوطاً كندارو فيه غير مضغوط لم يكن منه ضرر. الآ ان الجسم يعناد كثرة الاكتجبين وقائمه أذا عود عليها ويداً، ثم أن غواصي الهنود يفوصون الى اعاقى المجم ولا يشعرون بضرر ويسكن المض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتمب كأن كويات الدم تمناد ان تأخذ من الاكتبجبين كفافها سوالا قل او كثر بل يحدث فيه ما هو أغرب من ذلك وهو ان الدبي يسكنون في الجبال العالمية تكثر كويات الدم في دمهم حتى يستميض بكثرتها عنفاة ما متحده كل كوية منها. وقد ثبت ذلك كله بالاستحان وعالمت به فائدة سكني الجبال. العالمية للمابين بنقر الذم وشهوم من الامراض الشعقية

مصرفي خسة عشرعامًا

الارتفاء سنّة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياء دامًا أفنها مالم يرقي منذ الدف بل ملابين من السنين كمهض انواع الاصداف والحشرات التي وجدت في الهصور الجيولوجيّة القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من الاحياء ألي وُجدت معها ارتفت رويدًا رويدًا من البسيط الى المركب ومن السادج الى المتن . والاحياء التي ارتفت لم تسر في خطط الارتفاء دائمًا بل بمضها عاد الفهترى وهو المتن دون ما كان عليه في المصور الاولى . وهذا شأن طوائف الناس فيمضهم لم يزل على الهمجيّة الاولى كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم المحقّد الابن كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم المحقّد الله والمنافذ في غابر تفاده والمولة في غابر المدارمان ويدا وويدًا ولا يزال آخذًا في الارتفاء . لكنَّ مجري الناس آخذًا في الارتفاء . لكنَّ مجري الناس آخذًا في الارتفاء من مجون الاحياء كلها ولو انحطّت الم كثيرة منهم ولخذا صح القول ان الارتفاء .

ُ و-بَر الارتقاء بطيء في غالب الاحيان لكنهُ فد يكون سرتيماً جدًّا كما حدث في الولايات المحدد الامبركيَّة وفي بلاد يابان فان الولايات المحدة تمَّّةِ مدنها نم الفطر في الغابات لفختطُ المدينة اليوم ولا تمفي عليها سنة حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمفي عشر منوات حتى يصير سكنها يعدون يعشرات الالوف . وكل اساليب الحفنارة وبتائج العمران تسير فيها حيرًا عنينًا. ولهذَا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهدًا على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي ولهذَا الاراتفاة السريع في اقصى المشرق واقصى المفرب لهُ مثيل في لهذًا القطر، من بعض الوجوء ان لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالى بالاس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر

الرجوه أن لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالي بالامس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن نظهر بين الحالتين فرق كبير يدلُّ على ارتقاء نادر المثال وذلك في اربعة وعشرين بابا وسنخص بعض ما اورد و نها نذكرة القراء ونردفة بما نتم به الفائدة (1) عدد السكان * بلغ عدد سكان القطر المصري في المام الماضي

الماجرين اليها فيبقى القطر المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه (٢) دخل الحكومة * بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي اكثر من ١٩ مليوناً من الجنيهات وكان منذ خمسة عشرعاماً افل من تسعة ملابين الآ است هذه الزيادة ليست من المضرائب المنروضة على الاطيان (الاراضي الزراعية) بل من دخل سكك الحديد والجارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملابين و ٢٧٦ اللها من الجنيمات وكانت منذ خمسة عشرعاماً نحو اربعة ملابين و ٢٥٠ اللها مع ان مساحتها زادت الآن عاكات فيداً ٢٨٠١ وكان متوسط ضربية الفدان سنة ١٨٨٠ نحو مئة وكان مقوسط ضربية الفدان سنة ١٨٨٠ نحو مئة وثانية غروش فيلغ الآن تسمين غرشا فقط . وقد أنقصت الاموال المقروة ٣٧٠ الله جنيمة المديد فن انساع نطاقها وكثرة استمال الناس لها . والزيادة سيف دخل الجارك من منع المديد فن انساع نطاقها وكثرة استمال الناس لها ، والزيادة سيف دخل الجارك من منع المديد فن انساع نطاقها وكثرة استمال الناس لها ، والزيادة من داخل الجارك من منع المديد فن انساع نطاقها وكثرة استمال الناس لها ، والزيادة من داخل الجارك من منع المديد فن انساع نطاقها وكثرة استمال الناس لها ، والزيادة من الخارج ، ومنع وراعه في القبغ في القطر المصري وفرض مكس كبر تلم ما يرد منة من الحارب ومنع وراعه ومنه من المديد في المناد المصري وفرض مكس كبر تلم ما يرد منة من الحارب و ومنم وراعه ومنه منا المناس ورائية النبغ في القطر المصري وفرض مكس كبر تلم منا منع المديد في القطر المصري وفرض مكس كبر تلم ما يرد منة من الحارب و ومنه وراعه ومنه ورائية المناد المناد و المساحة و المناد و ومناد و المناد و

لم يشر ً الأ باناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استماله من التبغ ألم المصري يمكن ارف يستفل من غو عشرة آلاف فداف وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام الباروين في زرع التبغ فلا يستطيع احد أن يناظرهم و واذا كثر المناظرون وزادت إلفة السنوية عمّا يستعمل منها في السنة ضعفين أو ثلاثة هبطت الاسمار هبوصًا فاحشًا ومعلوم انه لا سبيل لاصدار النبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ النركي لان نوعه دفي لا يرغب فيه الشار بون فيضط و النمن يزرعونه أن يعدلوا عن زرعه ليخس تمنه و ويتوالى الاضطواب بضم سنوات الى ان يتملم اهل الزراعة أن لا يزرعوا من النبغ في القطر المصري كما الأنه عوام عشرة آلاف ندان وتخصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها . ولهذا شأئهم الآن في زراعة الكركم والتعناع والبنفسي وما أشبه ذلك وهي اغلى من التبغ وارمج منه زراعة ولذي الدس يوالسم والشعير والشعير والذه و يزرعونها لانهي يعون أن الترم والشدير والذرة و يزرعونها كلانهي يعون أن " التعلم والهدي يتركون زراعة البرسيم والشعير والذرة و يزرعونها منذ

وليس من الاشفاق على الناس أن يزاد مكس التبغ كما زادته الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بد لها من المال لنتقأتها العادية فأحربها أن تأخذه من الذين يجونون اموالهم بايديهم لان من الحقيث بالمال حتى يجونه لنبر منفعة لا يحق له أن بعتب على الحكومة اذا الحذب جانباً من هذا المال وخقفت الضرائب بعضه وزادت اجور المستخدمين بالبعض الآحر بعد أن استخدمت جانباً منه لالغاء السخرة ألمن كانت من شر الآفات على لهذا القطر

نعناعاً او ينفسها خرب القطر المصري في سنة واحدة

(٣) تخفيف الاهوال المقررة * اما كون الضرائب فجفّفت فواضح من ان مال الاطبان كن منذ خمس عشرة سنة ١٧٠٠ و عضيها كان منذ خمس عشرة سنة ١٩٥٠ و جنيها وكانت مساحة الاطبار الزاعية حينئذ ١٤٥٨ فداناً فيلغ مال الاطبان في العام الماقعي ٤٧٢٦٦٣٩ ومنيها فقط و بلغت مساحة الارض الزراعية ١٣٢٩٧٠ ومنيها فيلفت في المام الماقعي ٢٢٥ الف جنيه . وقد زيدت ضربية جديدة على السكك الزراعية بلغت في العام الماقعي نحو عشرين الف جنيه لكن فوائد هذه الدكك أقدر بالوف بل بميثات الالوف من الجنبهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في أحد معلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في أحد معلوم الإعالى المقررة هي التي يشترك في أحد معلوم الإعالى المقررة هي التي يشترك في أحد معلوم الإعالى المقررة هي التي يشترك في أ

(٤) عدد المالكين* الظاهر ان المستشار المالي لم يقر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٣ وولا في ما بعده الله الممارة المالين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد

انهم كانوا ٩٨٩٥٤ فصاروا ١٠٢٠٥٤ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نف في سنة واحدة. وكثر هذه الزيادة من صغار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين . ومعلوم إن كل واحد من هؤلاء المالكين يميِّل عائلة مؤلفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فكون الارض الزراعيَّة موزعة على غوستة ملابين فلس من سكانها اي على غوستة اعشار المكان وهو توزيم حسن نودٌ ان يدوم فلا يستأثر الاغتياه بالارض وخبراتها. بل حيذا لو

السكان وهو توزيع حسن نودٌ أن يدوم فلا يستأثر الاغتياه بالارض وخبراتها. بل حبدًا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد لهذًا التوزيع وتمنع الهل الثروة من استمال ثروتهم لابتياع الالوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع اقوياء الابدان من استمال توتهم لمفرة غيرهم (٥) الاموال غير المفرَّرة* فاننا أن بعض الاموال غير المقررة نقص و بعضها زاد اما

ر عام الموال ألي يقصت نموائد اللح وقد كأنت آكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبانت في العام الماضي الاموال ألي يقصت فويعمه و العام الماضي الموال ألي يقتصت نمورة للفل المنظم المستعمل تضاعفت كما سبحي في اليند التالي . وكذلك تقصت عوائد الامياك والملاحة والتمنة . واما التي زادت فموائد الجمارك فقد زادت المكوس ألي على البضائع المحمومية من ٥٠١ الف جنيه الى ٥٣٠ الف جنيه الى ١٩٥ الف جنيه الى الميون و٤٤ الف جنيه

كُثْرة الوارد وزيادة النموة وزاد مكس التبغ من ١١ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضًا رسوم المرافىء وهي من السفن الاجنبيَّة فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدلُّ عَلَى انساع النجارة ولذلك فانقاص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل النقدم والارتقاء

(٦) اللح * كانت الاموال آلتي تؤخذ ثمن اللح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨ . جنيها فبانمت في العام الماضي ١٨١٦ افقط ولا يُعلَم كم كانت كمية المح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٢٤ الف طن سنة ١٨٩٦ فبانت ٤٨ الف طن سنة ١٨٩٧ ومع ذلك هبط النمن الذي تقاضئة الحكومة من ١٩١٠ - جنيها الى ١٩١٥ - جنيها اي تضاعنت كية ا اللح كن ثمنة لم يتضاعف بل نقص عماً كن . وكان ربح الحكومة من المح سنة ١٨٩٦ نحو ١٣٢ الذي عنده فانت بحداً في العام الماض اكثر من ١٣٥ الف حدة مع نقص الثمن الذي ا

(٧) سكاك الحديد كانت دخل سكك الحديد هنذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومثني الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ١٩٤٤ ميلاً فبلغ في العام الماضي ١٥٦ ١ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الفاوفي الثانية ٣٤٨ النا وفي الثالثة مليونين و٩١١ النا فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ النا وفي الثانية مليونا و١٦٥ النا و كان ثقل البضائع التي نقلتها سكك الحديد ١٩٧ النا وفي الثانية الحديد ٩٧٧ النا طن زباتم مليونيز و ٢٩٦ الف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا كثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع اكثر من ضعفين كذر ادف البضائع اكثر من ضعفين كذر الناخل لم يزد على هذه أنسبة لان الاجور رخصت كثيرًا رفقاً بالاهالي

(٨) الناخراف * كان عدد الرسائل التلفرافية منذ خمسة عشر عاماً ٥٣٢ ٨٥ ه. فبانغ العام ٨٨٥ فبانغ العام الماضية المحكومة في العام الماضية ١٤٤ ١٤ كان عدد التلفرافات كانت منذ خمسة عثير عاماً ٩٧٩ ٩٤ جنيهاً فبلغت في العام الماضي ١٩٩٩ ٤٤ جنيهاً فبلغت في العام الماضي ١٩٩٩ ٤١ عن انها تقصت ٨٥ ٣ جنيها فكان الحكومة سامحت السكان بفعو مثني الف جنيه وذلك لانها كانت تأخذ اجرة العشر الكلات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن وتأخذ غرشين فقط علم كل ثمافي كلات

(٩) البريد به نجاح البريد (البوسطة) عظيم مثل نجاح التلفراف او اعظم نقد كان علم المدا المكاتيب المرسلة داخل القطر مند خمس عشرة سنة ثلاثة ملابين وتلث مليون نبلغ في العام الماضي احدعشر مليون وتلث مليون. وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليون ونلغ في او باع المليون فبلغ في العام الماضي سبعة ملابين. وكان عدد طرود البوسطة داخل القطر ١٣ القار ٥ النا في العام الماضي ١٩ ١٤ الله و المبوسلة داخل القطر ١٣ القار ٥ المدعن ١٩ ١٤ الله و المبوسلة داخل القطر ١٣ القار ١٥ الله و المبوسلة داخل القطر ١٣ التي وقيتها في صرر النقود المرسلة بالبريد كان ثمانها المباشئ في ١٥ المليون عبيه وكانت ويتم له فقد المباشئ المباشئ عنه ١٥ المليون عنه من عشرة سنة مع ان المسكان المباشئ المباشئة المهار ١٩ الله جنيه المباشئة المبار المباشئة اضعاف او اكثر لمكن نفتاتها من ١٥ في المبتد وبعد المبار الدار الربعة اضعاف او اكثر لمكن نفتاتها على نسبة زيادة الأعال أثم علم علم المباشئ الاحود أثم المن الاحالي زادت على نسبة زيادة الأعال أثم علم المام الماضي ١٥ كذلك فان دخلها كان ١٨ الف جنيه بقط مع ان عمل زاد اربعة اضعاف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦ انقط فبلغ في العام الماضي ١٥ مكتباً ذكى يعم فلمها الهاد كان عدد مكاتب البريد ١٩ الف فبلغ في العام الماضي ١٥ مكتباً ذكى يعم فلمها الهاد كان عدد مكاتب البريد ١٦ انقط فبلغ في العام الماضي ١٥ مكتباً ذكى يعم فلمها البالدكالها

كَنَّ لَهٰذَا الارثقاء المضطود سيَّخ البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة

المصربة فان هذه البواخر خسرت سنة ۱۸۸۲ نحو ۲۹ الف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً وبي كذلك الى ان اخذ التلَف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها تزيد غالبًا على دخلها

(١٠) المتمارف عد حبدًا لو امكننا ان نكتب عن لقدَّم الممارف ما كتبناهُ عن لقدَّم الهرب ما كتبناهُ عن لقدَّم الهربين عند نظارة الممارف ٢٥٤ الهربين عند نظارة الممارف ٢٥٤ منذ خمس عشرة سنة فبلغوا سيف العام الماشي ٢٥٠ وكان عدد التالامذة ١٦٤٦ فبلغوا ١١٣٠٤ من ١١٣٠٤ عن انهم تضاعفوا عددًا مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٣٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٢٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١٤ المد جنيه . والاجور ألمي دفعًا التلامذة كانت ا٤ الف جنيه فبلغت في ١٦ الف جنيه . اما زيادة المدارس

الاهليَّة على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصة في هذّا الجزء او الذي بليه (١١) مسلحة الري ؛ التقدر السباب التقدم الملاّي والادبي في هذّا القطر اصلاح الري واهنام الحكومة بابطال السخوة فقد كان عدد الذين سخّروا لاعال الري سنة ١٨٨٦ غور واهنام الحكومة بابطال السخوة وفقد كان عدد الذين سخّروا لا الله الري المعلق المهاد الأعد الذين عرفوا لا تحرّد المال المالي الاعال فانقت على ذلك سيف العام الماضي نحو باصلاح الجسور واقع بنها واستشجار العالم للاعال فانقت على ذلك سيف العام الماضي نحو باصلاح الجسور واقع بنها واستشجار العالم للاعال فانقت على ذلك سيف العام الماضي نحو والفترق فضلاً عن انساح الحدد من الشرق الفتون فضلاً عن انساح الحدد عن المشرق المحدور الذابرة والفاق الري اضطر انظارة المحدور الذابرة والفاق الري اضطر انظارة الاشتال المي الشاق الري اضطر انظارة الاشتال المي انشاء المالي واضح تنهي السنة في السنة في المناف المحدد الماسور الذابرة والما عين الفدان الفدان المقدان المتدات واعيت اراضي كبرة كانت مواناً حتى ان الفدان الذي لم يكرف باع بخسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبيه بيم يرم التحميم على انشاء المارك مي يكرف باع بخسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبيه بيم واستحميم على انشاء المدرد بما التحميم على انشاء المدرد بما المتحميم على انشاء المياري بكرف باع بخسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبيه بيم التحميم على انشاء المدرد بحانبيه بيم التحميم على انشاء

المصرف بعشرين جنيهاً. وقد شرعت نظارة الاشغال في اشاً هذه المُصارف سنة ١٨٨٤ فانشأت منها عنها الماضي المناطقة المثارة الفائم النافقة ٢٣ كيار مترًا ثم اخذت تزيد طول ما ينشأ منها عاماً بعد عام فانشأت في العام الماضي وحده ٢٠٠٠ كيار مترًا . وتبلغ نقات نظارة الانخفال الآن نحو مليون وربع من الجنيهات وهي اموال تنفق كلها لفائدة اصحاب الاطيان (٢٠) الديون المصرية خود دخلت سنة ١٨٨١ وعلم القطر المصري نحو ٨٨ مليون جنيه اموال (١٣) الديون المصرية خود دخلت سنة ١٨٨١ وعلم القطر المصري نحود ٨٨ مليون جنيه اموال

(١٣) الديون المصرية؛ وخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري محو ٨٨ مليون جنيه اموال. استدانها المجميل باشا الخديوي الاسبق وانق الجانب الاكبر منهاعلى ما لافائدة منه لهذا القطر. م عُقد القرض المنحمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنبهات لا يفاء لمو يضات الاسكندو ية واستبدال بصف المعاشات فيلغ الدين المصري حينشر، ١٠ ملابين من الجنبهات بم جملت الحكومة تستهلك بعضة رويدًا رويدًا حتى لم يتى منه سوى مئة مليون ومليون من الجنبهات بم جملت قية الدين المماوزة المعاوزة وفائدته ٥ في المئة سنويًا فحوّل سنة ١٩٨٠ مين الجنبهات أم جملت تقتصد وتستهلك وجمل نائدة ٢ أ/ ٣ في المئة فقط ولكن اضطرت الحكومة ان تموض اصحابه محملت تقتصد وتستهلك فيمنه ١٩٨٥ مليون خيه و حقى الخالف من الجنبهات ثم جملت تقتصد وتستهلك سوى ١٩٨٨ مليون الذي عليها لم يتى منه الحدين رويدًا رويدًا ولي من المناز خيسة صحرة منه المناز خيسة والمناز المناز خيسة والمناز المناز خيسة والمناز المناز المناز والمناز المناز خيسة والمناز المناز خيسة والمناز المناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز المناز والمناز المناز المناز والمناز المناز ال

وقد جمعنا في الجدّول التالي كثير ما ذكرناه في هذه المقالة التسهل سراجمة على الباحثين في ارتقاء لهذا القطر واخترنا بدنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٢ لان سنة ١٨٨٢ كانت سنة الثورة فقد لا يسمير الاستدلال بها

1 A TY Alim	صته ۱۸۸۱	
۱۱۶۶۲۹۳۷ جنیها	المينب ١٩٢٩٩٩٥	دخل الحكومة
" 1. Yo Y YY7	" AYTETYT	ابتأقفا
" · EYY7944	" {X7777.	ضرائب الاطيان
۱ ۰ ۲ ۸ ۲۳۳ ۰ قدان	٢٠٤٤١٧٤ الدنة	· احتها
۱۸۱۱۹۱۰۸۱ جنیها	١٩٤٧٩٤ - جنيها	ثمن الليح
2847481 - n _	1317.71 "	دخل سكك الحديد
" · 1 · · ٣٨٣ ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	صافي دخلما
(mii - 9817790	· C# 41770	ركاب الدرجة الثالثة
4354011. "		" " الثانية

760	خمسة عشرعاماً	بأيو ١٨٩٨ مصر في			
سئة ١٨٩٧	سنة ١٨٨١	•			
ا ۱۰۱۲۸۱۰۰ تم	۲۱،۰۸۳۰ نفسا	ركاب الدرجة الاولى			
•Y£9,4,47°£	770 115.	عدد التلغرافات			
٤ ٢٣٩١ جنيها	١٧٩٥٤ - جنوا	اجرتها			
118	4044	عدد المكاتيب مع داخل القطر			
	474	" " خارج القطر			
Y · · · · ·	1970	عدد الجرائد مع داخل القطر			
	۲٠٨٠٠٠	" " خارج "			
٢٥٤٣٦١ جنيها_	٣٥٦١٦٥ جنيها	مرتبات العائلة الخديوية			
* 4 777A	" X77£#	ميزانية المعارف			
# 7071A		 المدفوع من التلامذة فوقها 			
3.711	1077	عدد التلامذة			
Tour AIREYE	لهينه ٤٦٦١٣٨	ميزانية نظارة الاشغال			
11-74	47.144	عدد المسيخَّرين في العونة			
۸۷۹٤۷۹۱ فنطارًا		غلة الفطن			
. ۲۲۹۱۸۲۰ کیلو		غلة السكر .			
۲۹۰۸٦۸٤ جنيها		غلة السكو - ربا الدين المصري في نفا إلّ هذه الإنتار أمر التا			
الله من صوري منظر الدرم واي بالل رو به دو ال الدرعاء المقلم الدي السالة المدا					
القطر منذ خمسة عشر عاماً إِلَى الآن وودَّ ان يشمل لهذَا الارثقاء كل السلطانة العثمانيَّة بل					
كل المالك الشرقيَّة . ولا يسمة حينتذر الأ ان يقف وينظر في اسباب لهذَا الارثقاد وقد					
يخطر بباله ِ ما يقولهُ مِنْ المكابرين وهو ان الارنقاء طبيعي ولا بدُّ منهُ اي ان مرور خمس					
عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة الكُّر ستة اضَّعاف وغلة القطن ضعفين ولقليل					
عدد رجال السغرة من ٢٨١ الفاً الى ١١ الفاً وزيادة عدد المكاتيب من ثلاثة ملايين الى					
أ احد عشر ملموناً وعدد التيلغرافات من ٦٨٨ الفا إلى مليونين و ٤٩٨ الفاً . ولكين ما من احد					
فيهِ مسكة من العقلِ الَّا ويعترض على ذاك حالًا بقولهِ ولماذًا لم ترتشي البلاد لَمُذَا الإرثقاء					
قبل الآن وعَلَى مَ تَأْخرت البلدان الجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ					
(۱) هذا موسم سنة ۱۸۹7 اما موسم سنة ۱۸۹۷ فاكنتر من ذلك كنبرًا ولا بسرف مقداره تمامًا حتى الأرّ					

خمسة عشر ءامًا وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال الممض وحكمها أناس من اهلها وساروا بها على منهاج الارلقاء الطبيعي فاوصلوها الى اسفل دركات الانمحطاط اتلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابادوا سكانهاولاشوا قوتها وقدكانت جنودها تلاقي الجنود المصرية منذخمسة عشر عامًا فَنْتُغَنَّ فيهم بل كانت الجنود الانكابزية ثلاقي الاهوال منها اما الآن فصارت تغرُّ من وجه الجنود المصرية ولا نقتل منهم عشرةً حتى بقناوا منها الفًا واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصر بين بسالةً بل هم من ابسل سكان افريقية اما العرب منهم فتاريخهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لهم انهم ابطال اشدًاه وقت اللقاء يأبون الضبم ويخافون العاركبار النفوس كبار الهمم يترنمون يقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل نهوَّن عَـدَــِـِكُ هُمِّقُ كُلُّ مَطَّلِبٌ ۚ وَيَقْصَرُ فِي عَيْنِي الَّذِي ٱلمُتَّظَّاوُلُ ۗ واما السودانيون النيهين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانيَّة مع حماة حمى بريطانيا العظمى وسيفها الصقيل الذي فتحت به ممالك الارض ـ مع اولئك الابطال الذين يسيرون إلى مواقع القنال كانهم القضاة الماذل . فليقل لناكل متسك بالهداب الحال اي ارتقاد طبيعي فصل بين المدود انيين القيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليفٌ هؤُلاء والنشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة بموتون في حومة الوغى ولا يخطر لهمالفرار ببال. أليس ان النظام الذي دُرُّ بتجنودنا عليهِ والاسلحة ٱلَّتِي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدَّد خطواتهم والحنكة الانكايزية ألَّقيَّ دربتهم على الكر والذر والهجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقَّى الجنود المصربة وجمل هٰذَا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانيَّة ومنذ خمسة عشر عاماً كن القطر المصري يستمدُّ أكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نميم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري . والسوريون من فينيقيين وسريان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعام الهمة ومحبة المجد . وقد تفرُّق أبناه سورية الآن في مشارق الارض ومغاربها فتجد تجارهم في لندرب وافربول ومنشسار وباريس ومرسيليا ونيو ببرك و بوستان قربوجناتيرو ومابرن و بوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليهِ السَّفن البخارية والنجاح حليفهم حيثًا ساروا. واذا دخل اور بي بلادهم فقلًا يستطيع ان يناظرهم فيها. و إلادهم ارض الموعد في اطيب بقمة من المعمورة كانت تمون اربعة عشم مليونًا أ

بالرخاء وهي لا تكني لآن سكانها وهم اقل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب

الزق. فلاذا لم ترثق الارتقاء الطبيعي المزعوم بل لماذا رجعت القهقرى منذ خمسة عشرعاماً الآن يبغا كانت مصر جارتها آلخدة في لهذا الارتفاء السريع المستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القيارين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا الرم الآن الواحد في ارتفاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تخفي عليم اسباب علماً بما وصلا المرتفاء الانتفاء ومنذا الانتفاء ولكنة خاصع لاسباب ما لا يقوم الأبها والانحطاط من سنن الطبيعة ايف الهاسباب اذا توفرت ادّت اليه في هذه الانقطر المسري بالقطر الشمي وبحث عا مدير في هذه الانقطار المثلاثة منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن فلا تخفى عليم الاسباب ألي يهد من المناسبات التهام المناسبات المناسبات التهام المناسبات المناسبات المناسبات المناب المناسبات المناسبات

مستقبل الصين

الهمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطبر ما الله فاعل ولكن اعال الطبيمة واعال الانسان تجري على منن معلومة تمرق بالاختبار ولو لم أمرت بفرب الحصى وزجر الطبر فبزرع زبد قطنه اليوم بزوراً صفيرة صوداء وبعلم علم المقين انه بنبت منها في الفد نبات اخضر الورق متشمب الاغصان ببدو نوره بمد حين ويخلفه جوز فيه فنان ناصع البياض فيجديه في اواخر فصل الخريف. وعلى هذا المقين تشترى الاطيان وتحرث وتزرع وتضرب عليها المضرائب ويستدين الفلاح مالاً ليوفيه من ثمن القمل وبدينه الناجر والمثمان الناطق في حديد و بهاع بنحو النمن الذي بع به في العام الماضي وما من احد من كل الرباب الزراعة يقول ما قائد الشاعى

واعارُ علم اليوم والامس ثبلهُ ولكنني عن علم ما في غير عميّ بل بقولون كلهم اننا ندلم علم اليوم والامس ونستنج علم ما في المد تما حدث اليوم وامس والاً ناو زرع الزارع قطانًا رهو لا يدري اينبت منهُ قطن او بصل او بوسيم وربى بقرة وهو لا يدري اتاد عجادً او عقر بًا او نارةً وغوس كرمًا وهو لا يدري أَيجني منهُ عنبًا او عرسحًا او حنظادً لبطلت الاعال كلها وقفي على كل حي

عوسم او خدهد لبطلت الاعمال في الامور ألي نتولل كنيرًا في برهة فصيرة ويكأثر اختبار والمخم على المستقبل سهل في الامور ألي نتولل كنيرًا في برهة فصيرة ويكأثر اختبار الانسان لما كزرع النزير وتربية الموافق وعبيط بها ولا سيا اذا كانت خاضمة لنواعل كثيرة متساطة عليها . ومن لهذا القبيل الحكم على مستقبل الشموب والبلدان تائه عسير لان احوالها لا نتغبر الأفي ازمنة طو يلة ولانها مرتبطة بروابط كثيرة يمسر استقراؤها كنار ظن الدائل لا يخطى له كثيرًا ولا سيا في المالك التي نقاس على غيرها تما عُرف تاريخ، وعرف عرام الرانقائه وانحطاطه ومن لهذا القبيل بلاد الصين الواسمة الارجاء تاريخ، وعرف عرام الرانقائه وانحطاطه ومن لهذا القبيل بلاد الصين الواسمة الارجاء

الكثيرة السكان التي كادت تكون غنيمة باردة للالك الاوربية ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الاَّ اعترى كل من يقرأُ هذه السطور هزة "كما انتفض المصفور بلَّهُ القطر " ولا جامعة لنا باهالي الصين لا جنسيَّة ولا مليَّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسنا آنا واقنون في القاهرة عاصمة الديار المصريَّة رأينا لندن وبطرس برج الهرب الينا من باكين بل هما على نصف المسافة بيننا وبين عاصمة الصين. ثم أن أهالي أور باكلهم اقرب الينا في الاخلاق والعادات من اهالى الصين . والجنس الآري المنتشر في اوربا اقرب البنا من الجنس المفولي المنتشر في ولاد الصين. وإهالي اور باكتابيون مثلها بخلاف اهالي الصين فانهم وثنيون ولا عبرة بَن بينهم من المسلين والمسيحيين لانهم قليلون جدًّا بالنسبة الى جمهور الصيدين ، فالاوربيون اقرب الينا بقمةً وجنسًا ودينًا ولا تجمعنا بالصيليين الأَّ جامعة التأخّر ومر ذلك ننتصر لهم سيف اقرالنا وآرائنا على الاوربيين ولوكان لنا حُول وطؤل لانتصرنا لهم بذراعنا وسلاحنا وليس ذاك من قبّل الاشفاق على الضعيف والكراهة أ للغنصب بل لانهٔ قد رسخ في اذهاننا ان الصينيين شرقيون مثلـاً ومشاركون لنا سيـف اعدداه أ الاوربيين علينا . وما دمنا نبتعد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخميم المعادي فلا بدُّ لنا من ان نجني ثمار هذه الخصومة . اما الذّين هدتهم الحكمة العمليَّة الى اعتبار الارنقاء ننيجة | لازمة عن حسن السياسة والنَّاخُر ننجِة لازمة عن فسأد الاحكام فيرحَّبون بكل شعب مرثق ويقولون لهذَا اخونا وتندوتنا ويقنفون خطواته ويتزجون به امتزاج الماء بالراح ويساعدونهُ في

هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار

وتمكية الصين اقدم مالك الارض واكترها حكانًا قان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلث من الاميال الربعة اي آكثر من عشرة اضاف امثال العكاتر المحالفا أو مكالمنا وحدد حكانها ١٩٦٨ مليونًا اي آكثر من عشرة امثال السكان في فوضا أو من عشرة امثالم سيف انكاترا وحكشلندا وارلندا واكثر من ثلاثة امثال السكان في الملفة الروس الوسيعة . وهي ثماني عشرة ولاية ويتبها خس ممالك واسعة الارجاد قليلة المكان وفي منشور با ومساحتها ١٣٦١ المف ميل وحكانها سبعة ملا يين ونصف ومنفوليا وساحتها المكان وثي منشور با ومساحتها ١٩٦١ المف ميل وسكانها حتما ١٩٥١ الف ميل وسكانها حتما ١٩٥١ الف ميل المشائبة وساحتها ١٩٥١ الف وتركشات الشرئية وساحتها ١٩٥١ الف ميل وسكانها ١٠٥ الف وتركسات الشرئية وساحتها ٢٩٥ الف ميل وسكانها ١٩٥٠ الف ميل وسكانها ١٩٥٠ الف ميل مساحتها ٢٨ الشرئية وهم في بعض ولايانها مزد حمون ازدحام الا مثيل له ولاية فوكيان مساحتها ٢٨ أنس ميل وعكد منسا وولاية شهنته مساحتها ١٩٨ الف ميل وعدد سكانها عو ٢٦ مليونًا في الميل المربع منها ١٩٥٤ فضاً وولاية شهنته مساحتها ١٩٨ الف ميل وحدد سكانها ٢٩ مليونًا ووتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصابة عو ٢٨ تنسا

والبلاد زراعية كنيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولاسيا النم الحجري والحديد والنحاس والعالم من الهيد والنحاس والعالم من الهيد والعالم والمام من الهيد والعالم من الهيد على المراتب على المراتب والنالم ضارب اطنابة فيها والظلم وخيم المرتم والنفوس تنضفط إلى حدث عدود فاذا فاق الضغط ذاك الحد فإمّا أن تزمق أو تحدل اصحابها على الثورة ولذلك كثر الناقور على الحكومة من رعاباها وتألمت فيها جميات سرية لقلب الحكومة أو خلم المنائمة الحاكمة الوخلم النائمة الحاكمة المخلمة المخلمة المنائمة الحاكمة المنافقة المحاكمة المنائمة الحاكمة المنافقة المنافقة

لهذا من حيث البلاد والهابا . ولوكان سطح الكرة الارشية لا يجوي الأبلاد الصين او كاكات بعدة عن سائر البلدان بعداً شاسماً ولا انصال بينها و بين غيرها لبقيت عَلَى ما كانت اعاج منذ اربعة آلاف عام إلى الآن تسعد شهراً وتشقى دهراً لكن البخار قد قرَّب الابعاد أوازال كل فاصل من بينالام والمالك ثم شاعت اموال لهم الثروة جورشهم الجرائرة ألي اختصوا بها المالك اللاورية . بها المالك بالمخصور من المنابعة قدخات خزائن الصين وربعتها بالمالك الاورية . بقدود وثبقة فاصحت مدورتة لاورية المحرب في المحافيات على اثر الحرب لاخبرة مع اليابان ولهذا الدين يضطر الحسكومة الصينية إلى زيادة الفقط على الاهالي .

ويسمح بهركرم مناظراتها

وابتزاز الاءوال منهم لايفاه ربارُ نبزيد شكواهم وبنفههم لحكومتهم وللاجانب المتيهن سيف بلادهم نتكثو القلائل والفتن وتفطر الدول الاوربارُ الى القبض على زمام الحكومة الصينيَّة وقد قبضت روسيا والمانيا وانكاترا وفرنسا على بعض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت اوثر وتليان وان وانكائرا واي هاي واي والمانيا باوشاو وفرنسا فو عنم اخذتها على سبيل الايجار وسكون منتاحًا للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلح لها الله تبذل كل موتخص وغال في الصلاح شوونها حتى لا تبقى للدول الاور بيَّة سبيلاً عليها نتر في ارتفاء بابان وتصير اعظ دول الارض منية كما هي اكثرها سكانًا . ولا يستميل ذاك عَلى الصينيين لانهم اقو ياه الابدان اصحاة المقول اهل حتى ونشاط حتى النهم بعض الباحثين باميركي المشرق . والسبل الثاني والاقرب ان يستسلم الصينيون أموامل المنفر بق والتدمير فنقتسم الدول الاور بية بالادم تأخذ روسيا شااجا وفرنسا جنوبها وبهتى لانكاترا القلب سلتمة الاحد او نحو قصف بلاد الصين ولا تحرم المانيا واليابان من نصيبهما بل تعمل كل منهما نصيا شعبة العرا الدر ما تهضم مصدتهاً

ولقد جاهر النونسو يون غبر مرة انهم انما حاد بوا التنكين في جنو بي الصين وهجموها الى المدكم لا رغبة فيها لى رغبة في جعلها قاعدة لفم سائر ولايات الصبن الجنوبية حينا تسخم الفوص بل ان القائد رقبر الفرنسوي حاول ضم تلك الولايات حينا نشبت حوب التنكين بين سنة ١٨٨٧ و ١٨٨٥ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحوب ثلاثين الف محارب واكثر من الله مليون فرنك ولم ترتذ عن ولايات الصين الجنوبية الا لانها وجدت الله قبل لما بالصينين حينشد قائم مار بوها ببدالة لم تُر في جنود هنشو وهونان الذين حاربوا اليابان . وبضت على حدود الصين تنتظر قبام الفترف التي تقرق كلة اعلما وتضعف قرتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تفضيها المبن بذيج مرسليها فتهاجم ثفورها المجرية وتدخلها عنوة الوحق الاورية على التعديم

وغاية ما يطابة محجو الانسانية ان يزول الجور من الدنيا وتنتشر فيها رابة العدل سواة كان الناشر لها غائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانون الحماكمة الآن في روسيا وسواة كان المقرّز لها ملكًا مستبدًّا اخذ الماك بالارشاو رجلاً دياغًا رقي بجدء وحسن سياسته حتى صار رئيسًا لاجل بملكمة من مالك الارض". والناس يسعون الآن الى هذه الغابة سميًا خيثًا وسيدنون منها كل عام فدر ما كانوا يدنون قبلًا في مئة عام فلا بني الأكل صالح للبقاء

ملوك مصر القدمام

اهتم كنبرون من القراء بما ذكرتاء في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك تحدمس الثاني وامنونس التالث وطلبوا البينا ان نذكر اسهاء المشهورين من مارك مصر الافدمين ومخمص ما يعرف عن كل منهم نلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في لهذا الموضوع واحدثهم عهدًا

ولا يجني ان مصر نديمة جدًّا من اقدم ممالك الارض وهؤلاء الماوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكوهامنذ ثلاثة آلاف وخمسشة سنة او كثير مرذلك وكان بسقيل ان تعرف اساؤم واخبارهم لولاحرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجو الاصم لكي يقوى على انياب الدهر. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

أولاً . جداول الملوك وهي اربعة أولها درج البردي المعروف بدرج تورين ونيه اساله ملحك مصر من نفدم عهدهم إلى ايام ملحك الوعاة الذين حكوا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكو سنين واشهراً واياه اكن لهذا الدرج بلغ مدينة تورين قطماً صغيرة فضاع كثير من فائدته . وثانيها جدول اييدوس وجد في همكل المهود اوسيروس باييدوس وجد في ممكل المهود اوسيروس باييدوس والمدابة المدوونة) سنة ١٦٤ اوفيه اساله ٧٥ ملكاً من مينا الى ستي المول ابن وعمسيس الثاني المعروف بالكبر. وثالثها جدول سقارة نقش سيف عهد رعمسيس الثاني المعروف بالكبر. وثالثها جدول مقارة نقش سيف عهد رعمسيس الثاني في داراته سالمورية في الجيزة . ورابها جدول الكرنك وند نقش في عهد الذني وهو الآن في داراته سالمورية في الجيزة . ورابها جدول الكرنك وند نقش في عهد الملك تختمس الذك وند ونيم اسام 11 ملكاً من اسلافه وهو الآن في باريس

ثانياً . سجائرت الماوك المصر بين المنقوشة على هيا كلهم ومسلاً عهم وسائر مبانيهم او مكتربة على الدروج البانية من أيامهم وهي في الغالب مغمة بالفوائد الناريخية ولا سيا حيث توصف نصرات الملوك وتذكر أساه المدن ألتي تخوها وانواع الجزية ألتي تفاضوها ومن فيبل ذلك الصفائح الكربرة ألتي كانت أتام تذكراً لم والدروج ألتي توصف فيها اعالم ومنها ودرج هرس المحفوظ الآن في دار اتحف البو بطائية طولة ١٥٣ قدماً وقد وجد في هيكل رعسبس الثالث بمدينة هبو امام الكرنك

ثالثًا ، النقوش السنينيَّة الاشوريَّة والبابلِيَّة التي وجدت في القطر المصري او غيرو من الافطار ونيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ وانيتا علىوصنها بالامهاب في الحِلد السادس عشر في الكلام على المكاتب الاشورية

رابعاً ۰ الوّرخورث اليونانيون والومانيون وغيرهم •شل هيرودنس ومنيثو وديودورس وسترابو ويوسيفوس وفاوطرخس

.برابو ويوسيعوس وفلوطوحس ويقسم ملوك مصر الى ثلاثين دولة مر_ الملك مينا الاول الذي نشأ قبل المهنج ليحتو

٤٠٠ عامنة الى الملك نختف الناني الذي حكم سفة ٣٥٨ قبل المسيح وانتقل الملك منه الى الفرس فاليونان . وهاك اسماء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم

الدولة الاولى الملك مينا نشأً بتدسى اوتندس وهي جرجا الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة

الملك مينا نسا بيلس اوتيلس و ي جرج احديثه فني ما يشق وفون امنه م فرين ولان و بني مدينة منف القديمة وجملها عاصمة بمكنه فبقيت اعظم مدائن القطر المصري - إلّى ايام الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الأ تمثالان كبيران و بعض الانقاض . والملك ثنا اثم

الشخ الاسلامي ولم يبق «نها الى الا ن الا نمالان ديوران و بعض الانفاض. والملك ما ام بناه مذف وكتب كناباً في التشريح. والملك عطا وحدث فيا پامه مجاعة و يتال انهُ بني اهراماً بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك تقريبو الذي ملك سنة ٤١٣٣ قبل المستجوفي ايامه حدثت زازلة شديدة مات اعتاد كعد قدر درة بريارة (خرائيا فريزا حراق) بريالك باينة وفي ايامه للدر

بها خلق كشير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامه لفرر ان تجوز الخلافة لانساء فيجلس كل سرير الملك مثل الرجال اذا انتقلت الحلافة اليهنّ. والملك سنط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرَّر كتابًا في الطب

ر**له وقد حرر دغابا في العلب ِ** الدولة الثالثة

ابتدأت بالملك تفرككروفي أيامهِ عصت القبائل ألِّي الى الشهال الغربي من بلاد مصر وخسف الفمر حينتني على رواية منيثر فخاف العصاة منهُ وفروا مذعورين

الدولة الرابعة ابتدأت بالماك سنفوو الذي حكم سنة ٣٣٦٦ قبل المسيخ وغزا جزيرة سينا واخضع الفبائل النازلة فيها واستخرج المخاص من ممادنها وحفر فيها ابارًا واقام حصونًا وهياً كل لاجل.المعذنبن

الثارَّاة فيها واستخرج المحاس من معادنها وحفر فيها أبارا وأفام حصونًا وهيا هل لاجل المعدَّبان ورفيائهم ولم تزل المذاجم أثِّري استخرج رجالهُ النجاس منها الى الآث شاهدة على عاد همتهِ وارتقاد البلاد في أيامية . و يقال أنهُ بني تحرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب

وخلنهُ الملك خوفو الذي بنى الهرم الاكبر من اهرام الجيزة وبنى ايضًا مدنًا وهياكل كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح .ومن ملوك هذه الدولة ايضًا الملك خَمَرا او خفرت وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجارة وقد ظن البعض انهُ صنع ابا الهول ورجم غيرهم ان ابا الهول كان قبل مُذَا الملك وقبل خوفو ايضاً . ومنهم منكورا باني الهوم الثالث من اهرام الجيزة وقد وُجد تابوتهُ فيهي و يقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والستين منهُ أُلّف في عهد لهٰذَا المالك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل المبلاد



شكل 1 تمثال الملك عنرا

ترى في الشكل الاول المرسوم همنا صورة تمثال الملك تخاراً بافي الهرم الثاني وهو من المرم الثاني وهو من المرم المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة بمثل ذلك الملك المائك أيميد وبدت عضلات جمتجه دلالة على قوة بأسم . ويدا العوش تنتميان بزأمي اسدين وعلى جانبيها صور نبات النياونر وعلامة الاتجاد . وقد وجد لهذًا التمثال في هيكل المرم الاحرالة ي المرم الدي امام الهرم وهو الآن في دار اتحف المعرية بالجيزة

الجزه ه (٤٥) سنة ٢٢

الدولة اكفامسة

الشهر ماوك هذه الدولة بكثرة المباني وغامتها أكماوك الدولة الرابعة اولهم أمركاف بلفت المطنئة اسوان وثانيهم مجمورا اخمد ثورة القبائل الّتي في شبه جزيرة سينا وانشأ مدينة قوب اسنا . وامامننا الآن نقوش من جبل سينا لمنجنها لما احد الاصدقاء وفيها اسم لهذا الملك وقد نقشت هاك منذ ٥٦٠ مستة ولم تول واضحة اتم الوضوح . واقتنى خلفاؤه أو أثره في الذهاب إلى شبه جزيرة مينا كاتم كانت مصيفًا لهم قبل ان تولأها القمل . وفي ايام الملك تذكرا من ماوك هذه الدولة كذبت سنن نتاح حاتب وهي قوانين وفرائض ادينة تدلًا عكى رسوخ سيف

ا لحكمة والنضيلة • وآخر مالك من ملوك هذه الدواة اسمة أوناس ولة هرم مقطوع في سقارة دخله ُ في العصور الغارة رجل اسمهُ احمد المجار وكتب اسمهُ فيهِ بالحبر الاحمر وفد ظر الدكتور بدج انهُ هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٢٠٨ لخيلاد في ايام الخليفة المأمون • وقد فتح المسيو بسبرو هرم أوناس ثانية سنة ١٨٨١ ونظفهُ بمّا أنهار فيهِ وهو إلى المجنوب الغربي من الهرم المدرَّج ويسمى مصطبة فرعون

الدولة السادسة المشهر ملوك هذه الدولة بالامشداد في غزواتهم جنوبًا اولهم تنا والثاني ببي بنيا هرمين في سقارة واعاد ببي الكرَّة على شبه جزيرة سينا واستخرج النحاس من مناجمها وجبَّش الجيوش من بلاد الحبَّة وعقد عليهم المائد اسمهُ اونا وسبَّرهُ على قبائل عمو وقبائل حروشا فتعلَّب عليهم

وخرَّب بلادهم وعاد بالاسرى والمتنائم فيعث بهر الى مقالع طرة ليجلب منها حَبِرًا حَيَيرًا فيصب منها حَبِرًا وَيَست بهرًا الله عنه الله والله المرأة اسمها نتأكوت تكبَّرت هرم منكورا وغطته بصفائح الفرانيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانيه وقد تُعلم كثير منها حجارة رحى القطمها الذين اعمى الجهل عامتهم ، والمظنون المهام الذين اعمى الجهل عامتهم ، والمظنون انها د'فنت في هَلَمَا الهرم فقد وجد ناوومها في غرفة بجانباالهرفة التي وجد فيها ناووس منكورا وواضح ثما لفدًم الدول الست يستخرجون واضح ثما لقدًم الله السمر بين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون التحاس من مناجم سينا وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذا دوا عنها بسلاحهم وحاربوا

القبائل ألَيْنِ ناصبتهم المداوة عند تخومهم الغربيَّة وتَدْلُبوا على قبائل عمو وتبَائل حروشاً وعاهدوا الاثيوبيين وكانوا يستنصرون بهم وقت الشُدَّة و بالهوا فيصناعة البناء شأوا بهيدا لم ببلغهٔ احد من الذين جاثُوا بمدهم فيهذه الديار . وانفترا صناعة الدَّمْش والحفر وعمل التَاثيل كما ترى من أ تمثل خفرا المرسوم قبلاً وكما ترى من تمثال الحُشِب المرسوم في الشكل الثاني ويطاق عليه امم شيخ الجلد وهو تمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صُعْم في اوائل الدولة الرابعة . ووُجِد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت لهُ قدمان بدلاً منهما



شكل ٢ نيال شيخ البلد الكوارنز والبلور الصخري واحكم صنعها ووضعها فترى فيها محاكاة للميون الحقيقيَّة ثلما نراها في عين صناعيّة

وكانت قواعد ديافتهم وسياستهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الام الفابرة في مدنيتهم الأالبابيون في عهد المالك نوام سن والملك سرجون الدن الساحة الى الحادية عندة

تُسَلَطَت هَذَهِ الدُولَ عَلَى الفَطْرِ المَمْرِي بَيْنَ سَنَّةٌ ٣٢٦٦ وَسَنَةٌ ٢٤٦٦ قَبَلِ السَّيْمِ اي مَدَّة غَاغَمَة سَنَّة فَتُوسِطُ زَمِنَ كُلُ دُولَةً مَنْهَا ١٦٠ سَنَّةً. ويَظْهِر ثَمَّا كُشُفْ حَتَّى الأَنْ مَنْبِ

ان الملك سياتكارا الذي نشأ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد كان من اعظر ملوكها شأنًا وابعدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بالإد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكم حملة بقيادة رجل

اسمهٔ حنُّو نسارت الى المجر الاحمر واحنفرت في طريقها اربع آبار ولما بانت البحر ركبت السفن ودخلت إلاد العرب(بلاد فنط)وعادت منها بالطايوب والحميارة الكريمة

وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأّت الدول الوسطى بالدولة التانية عشرة وسيأً تي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ماتزمون في ذلك كلم الايجاؤ النام

(اصلاح) ذكر في صدر هذه المثالة تختمس الثاني والمتوفس الثالث والصواب تختمس الثالث وامنوفس الثاني

الولايات المتحدة وإسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على ناب قوسين او ادنى . وقد يود المطالع ان يعرف حالة كلّ من هاتين البلادين وما اختصمتا لاجليم وهو جزيرة كوبا أللي اذا جرّت الحرب كانت أشّام من ناقة البسوس

موا الي الدبات المحدة فقد كته افيها فاها قطو الآمند اربمة اعوام وتربد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها أثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربمة الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها أثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربمة صند المحقيق الاحصاء الذي جرى سنة المحقيق وهم الآن كثر من سبمين مليوناً وتبلغ ثروتهم ١١٣ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة. ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غناهم لا يزيد على سبمين او تمانيت مثل وبيات عندها جيش عرمرم نفقى عليه مثل روسيا والمانيا وفونسا وانكاترا فان جيشها كائه وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١ رجال مثل روسيا والمانيا وفونسا وانكاترا فان جيشها كائه وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١ رجال مثل روسيا والمانيا وفونسا وانكاترا فان جيشها إلى دارالحرب لم يزيدوا على ٢٥٨٠ رجال

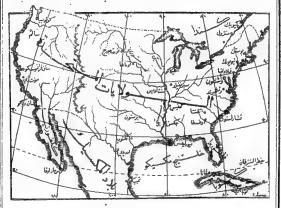
رجل من ابن ١٨ منة إلى ابن ٥٠ منة مفعار لحمل السلاح والدقاع عن المصالح الوطنية اذا أو التفاق المنابق المسالح الوطنية اذا أو التفاق المستميع الولايات المحقدة حينظران تجبش جيشاً يعدَّ بالملابين. وقد كتب الينا مكاتب المقطم في نبو بورك منذ ايام يقول " ان الولايات المحقدة كملت استعدادها مراً و بحراً الحورز المحسون المدين وانشمة المين ١٠٠٠ على ان المرجمانة اذا شهرت الحرب ان التنال يكون بحراً اكثر منه بريًا ولما كانت قوة المباياتي في المجور تعادل قوة الولايات المحدد المجورية المحديد يكون بحراً اكثر الموازن القوتين واستمرار الحرب طويلاً "

وعند الولايات المحدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم بتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضا وعشمير لم بتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضا والمدينة واحدة عشر من الناائة و ٢١ المطراد ما من الذي غرق حديثاً واحد عشر من الناائة و ٢١ فارباً من فوارب النربيد فقوتها البعمرية من لهذا اللبيل اعتلم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي، وعشرة ما رائد ند من الطبقة الاولى وسمعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢١ من قوارب التربيد وكن عندها تمانين فاربًا من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات انتحدة تمان فقط وهذا يجمل فوتيهما المجوين متوازنين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مثني الف ميل مربع وعادد سكانها نحو 1.1 مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليوناً من الجنبهات وعدد جيشها العامل ١٢٦ النا وقت السلم و ١٨٤ الذا وقت الحلر و يكذبها ان تجيش مليوناً وتمانين الذا اذا دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكان نقلم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بجربة كما تكون بين اسبانيا والولايات انتحدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اماً كوبا ألَّتِي هي ناقة البسوس في هذه الحرب الشومة تجزيرة من أكبر الجزائر واجمها . كمتشفها كولمبس سنة ١٤٩٦ وقال انها اجمل بلاد وأنها عين انسان وللمال رحل اليها الاسهانيون واستوطنوها و بنوا فيها مدينة هأنانا سنة ١٥١٩ .وفد حرق ألفرنسو بين هذا لمدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥١ وظلت هي والجزيرة كها في خوف دائم من النرنسو بين والانكليز والحوائد بين الطامون بها مدة قون ونسف والحذ الانكايز هنانا سنة ١٣٦٢ ثمردوها لاسهانيا بعد ان احناوها عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بلغ عدد ألسفر رَّأْتِي دخلت ميناءها كثير الف سفينة ولم يكن بدخلهُ في السنة سوى عشر سفن او اثنتي عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للخجارة وكانت قبلًا محصورة في بد شركة واحدة

وأُطلقت الحرية للتجارة فيها سنّة ١٨١٨ فبلفت من التروة والفلاح ما لم تبلغهُ جزيرة من جزائر الهند الغربيّة ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادم كما ترى في لهذا الشكل . ثم نشبت الحرب الاميركيّة الاهلية وتعالمت زراعة السكر سيف الولايات



الولايات التمعدة وجزبرة كوبا

الجنوبية فاهتم الهالي كوبا بها · ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضًا ولم تخمد حتى سنة ١٨٧٨ فنادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة

وطُولَ كُو باً ٣ ه ٧ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٠ هميلاً ومساحتها ٠٠٠٠ ميل مر بع فعي طربلة ضيقة كما ترى في هَذَا الشكل وسواحلها واطئة تغمرها المياهُ احيانًا وفيها مرافئُ امينة وترتفع من وضطها ختى إصبر شنامها جبلاً في آلجهة الجنوبيَّة الشرفيَّة ارتفاعةُ ٠ ب ٤٤ فلم عن سطح البحر تغطيم الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفم الحديد والمحاس ويجري فيها كثير من الانهار الصغيرة شمالاً وجنو بًا وهواؤها حارث رطب الأ في انسواحل البحرية حيث تكثرالحيات . وتمعارها السهاء في كل شهور السنة ولكن أكـُثر وقوع المطلو في شهر مايو ويونيو ويواير . وتكثر فيها الزلازل . وتربتها خصيبة جدًّا . وفي حراجيا شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد . وأكثر اعتادِها كمَّى زراعة قصبِ السكر والتبغوالبن والكماكاو

والارَزُ والذرة والقطن واثمار المنطقة الحارَّة. وتكثر فيها الطيور والاسهاك وقد باغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٠ نحو مايون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى٣٢٥

الف طن لان الثائرين احرنوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ أكثر من ثلاثين

مليون رطل من ورق النبع ولم يُصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً
والارض المزروعة عشر ارض الجزيرة نقط وفيها كثير من الحراج والارض الموات. وكان أ
عدد سكانها منذ اربع سنوات ١٦٣١ ١٦٥ ١١ ي سدس اهالي القطر المعري و ٦٥ في المئة
منهم بيض والباقون سود وفي مدينة هذا ناعاصمة الجزيرة مئتا الف نفس وقد صار التعليم
اجبارياً في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ . وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامة في مدينة هذا نا
والمجزيرة حاكم عامم يساعده مجلس لادارة شؤون الحكومة لكرز سلطة الحاكم مطلقة
ولا يستشير مجلس الادارة الله في بعض المائل أثي لا شأن لها . وقد اقرَّت حكومة اسبانيا

في شهر دسمبر الماضي عَلَى اعطاء الجزيرة نوعًا من الاستقلال الاداري وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الأفي ما يتملق بجباية الفرائب . وتبيح البضائم الاسبانية الن تدخلها من غير مكس واما البضائم الكوبية فلا تدخل بلاد

أسبانيا الأ بعد ان يدفع عليها مكس فاحش وقد شبت نار الذورة في هذه الجزيرة سنة ١١٩٥ لاعتازل ادارتها وعسف حكمًامها

وكان غرض الثائرين فصلها عن البادد الاسبانيّة فصلاً نامًا . وفيهَا الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانفصال التام وحزب يطلب الامتقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا . وقد بانم عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفا

واقرب كوياً من الولايات التحدة الامبركية ولا تصالها بها تجاريًا لان كذر صادراتها ترسل إلى الولايات التحدة ولامتلاك بعض الامبركيين امتيازات فيها اهتمت الولايات المجمدة بها وارسل الرئيس كافلند في ٧ دسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الامبركي يقول ان الولايات المجمدة لا تعترف بعصاة كوبا محاربين اي لنها تعدَّم عصاة على دواتهم ، وعرضت الرلايات المجمدة الرئاة اواريًا والولايات الحقدة تساعدها على اجرائم فيها واذا رنفت اسبانيا ذلك وعجزت عن الحماد الثورة فيكون على الحماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان تنبحر في الامر وسمل ما نعة عمله واجبًا عليها. وزاد ضرر التورة بالجزيرة فبلغت غلة السحر في الامر وسمل ما نعة عمله واخات سنة ١٨٩٤ كثر من مليون طنو بلغت غلة الدين على المنافقة النبخ ١٨٤ الحد بالماري والمن على المنافقة المنافقة النبخ ١٨٤ الحدون ريال ودخلها ٢٠٠ ماليون ريال فقط لشدة الضنك الذي حلَّ بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كان العاراد ماين الاميركي راسبا في موا مفانا فعامًا أن القضاة الميرم من حيث لا يدري فكسره واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه ٢٠٠ نفساً وجورح ١١٥ ونجا ١٨ . فاماج ذلك الشعب الاميركي وحسوا اس العاراد في مناف المنافقة عنها سنا ومشك سنار اسبانيا سية الولايات المتحدة بكتاب ينظهر فيه انه يجادع الحكومة العريدي الاميركية . كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة على الانتصار للمصاد ضد حكومة اسبانيا، وربعا انتهذا على ما بو مصلحة كوا من غير فنال

المدفع الابكج

زيد بالمدنم الابكم المدنم الذي يطلق ولا يسمم له صوتكا يسمم للمدافع عادةً . وقد يُطنَّ لارل وهلة انهُ يستميل اطلاق المدافع ما لم يسمم لها صوت شديد يهمُّ الآذان . لكن ماكان فيحكم المستميل بالأمس اصمح اليوم في حيّر الامكان فقد جاء في جريدة لانازير الفرنسوية وصف مدفع استنبطهُ الكولول ابدر يحثى بالبارودكما تحتّى المدافع عادةً وتطاق الفرنسايل منهُ وحالما تحرّج الفنهة من خزنته نقع فيهِ كرة مودعة في جانب الخزنة فندتُ تحجّر يفهُ وقتم المواء بسرعة الى الذراغ الذي احدثهُ المبارود بالمشتمالية هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطهُ عَلَى وزيري الحربيَّة البحرية استخفًا به ولم يحسباهُ اهلاً للاستحان فالتجاً الى بعض اصحاب المعامل فساعدوهُ في استحانهِ وثبت لهم ان الميمانم اللّي تصنع عَلَى هذه ِ الصررة يخف صومًا كثيرًا وبثلُّ ارتدادها الى الوراء

ومن مزايا لهذا الاستنباط انهُ لا بدعو الى اهال المدانع المستمملة الآن بل بضاف الى كلّ مدفع منها سدادة تسدُّ المدفع حال خروج التنبلة. ويقال ان الحكومة الفرنسوية عادت الى الاهتام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائدهُ

بالزراضي

ثقريب التقويم

ليحمو بل النواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بصفها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة اسمادة العالمين الفاضلين بمعترب باشا ارتين وكمل المعارف السمومية وقايمر اشا بالشمهندس المدائرة السنية

وَقد ترجهُ الى العربه حضرة البكاشيّ محمد افندي كامل من اساتذة المدرمة امحريةً (تابع ما قبلهُ)

ثانيًا تحويل تاريخ بولياني الى اسلامي

قانون - يستخرج التاريخ الاسلامي المطاوب ايجاده من القانون

4=114.4. 1X

المثال الاول . اي تاريخ اسلامي يوافق ٣١ اغسطسي سنة ١٨٧٦ الذي هو يوم تولية السلطان عبد الحميد

(من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢) ١٢٥٤ سنة يوليانية كاملة (من ماض (لهاية ١٦ يوليه سنة ١٨٥٤)

وهذه المدة ألِّني بلزم تحويام! اولاً الى سنين اسلامية محمدة معها في المبدإ اي من اول محرم منة اثم يضاف عدد الايام الماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ الغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

١٢٩٠٠ ، ١ ١٢٩٠٥ = ١٤٩٢ ، ١٢٩٢ او ١١٥ ، ١٢٩٢

ايام منون

٠ ١٢٩٢ سنون صحيحة اسلامية موجودة في ١٢٥٤ سنة يوليانية

۱۸۲ ۰۰ مقابل ۱۳۵، × ۲۵۴ يوماً

المقتطف	الرياضيات		777
		سنون	ايام
١٩ اغسطسستة ١٩	مدة ماضية من ١٦ بوليه سنة ١٨٧٦ لغاية		. 45
	زمن اسلامي من مبدإ الهجرة	1797	717
17	يخ الاسلامي المطاوب هوَ ا + ١٢٩٢ = ٩٣		وحينئذ
	ن ۲۱٦ يوماً بعد اول محرم سنة ۱۲۹۳ اي		
عرش السلطنة في ١٠	، قد جلس جلالة السلطان عبد الحميد على .	حينئذ يكون	سنة ٢٩٣ و
	. ١٩ أغسطس منة ١٨٧٦ يوليانية أو٣١		
			المذكورة بالح
- 1	العثماني وقد بتي عابنا تحقيق لهذًا التاريخ مكذ	انق للنقويم ا	ُ وَهُٰذًا ءُو
	سنة ١٢٩٣ = ١ اغسطس سنة ١٨٧٦ يو		
	كِ بِكُونَ النَّارِيخِ الْمُجْرِي فِي ١٩ اغْـُـطْسُ سَنَا		
اليولياني او الغريغوري	أي بعد الجلوس تبقدار ١٩ سنة من التقويم ا	سنة ه ۱۸۹	ا ٣١ اغسطس
			فيوضع
1.9	٣٠٠ ١ ٪ ١٩ = ٢٨٥٣٨، ١٩ او ١٨٥،	71Y	
	: سنةَ السيحيَّة محولة بطريقتناً الى زمن اساً(ا اعني ان
۲۰۷ بیام	، ١٩ صنة عربيَّة و٨٤٤ إ . من ٣٥٤ يوماً اي	٣٩١ آ ٽساوي	أشعبان سنة "
= ۲ ۱۳۱ والمايتا يوم	سل اولاً إِلَى ١٠ شعبانَ سنة ١٢٩٣ ١٩٠١	اشرة سنة توه	فالتسع
	الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣	زائدة توصل	وسبعة ايام ال
َى فِي سَنَةُ ١٣١٣ وهو	ملوس جلالة السلفارن يوافق ١١ ربيع اول	یکون عید ج	وحينئذر
مولد النبي ببوم ولهٰذَا	لانةُ احلفل بهذا العيدكما في علم الجميع قبل	مذه السنة	عين ما حصل
الذي وضعناه ولقانون	الاول كل ذلك تأكيد اصحة القانون والمعامل	۱۲ ریم	ً الاخيركان في
	كما هو لازم للتقويم العثماني	بطويقننا ك	تكوين الشهور
	في اخبار المؤرخين من الفرنسوية الم		
	سع ملك فرنسا وقع اسبرًا في يد المسلمين في		
ر من الدماء بلا نتيجة	باط بعد واقعة المنصورة ألِّتي سفك فيها كـثب	تقهقر الى ده	عند ماكان ي
الهجري المدون سيخ	كانت مذه الحادثية بوافق تار بخها الناريخ	في ما اذا	فلننظر الآن
-	•		تاریخ مصر

وحینتأنی بازم ان یحول تاریخ ۷ ابریل سنة ۱۲۰۰ الی تاریخ هجری هکذا (من ۱۱ یولیه سنة ۱۲۲ کر زمن ماض (لفایة ۱۲ یولیه سنة ۱۲۰۰

114.7.1 X X7F = F717X7, Y3F 16 YX7, Y3F

فمن تحويل السنين اليوليانيَّة الصحيحة يحمَّل ٦٤٧ سنة هجريةَ و٢٨٧ _و. من السنة الهجرية اي يكون

ایام سنون

۰۰ ۱٤۲ سنة هجرية

ا مقابل ۲۸۷ و ۳۰۶ ۳۰۶ ا عدد الایام الماضیة بین ۷ ابریل سنة ۱۲۰۰ و ۱۲ یولیه سنة ۱۲۰۰ ولهٰذَا

المدد بازم بإرحه

٢٠٢ م ٢٤٧ زمن كلي هجري من ابتداء اول محوم سنة ١

وحينافر يكون تاريخ السنة المطاوب هو ١ + ١٤٧ = ٦٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول عوم سنة ٦٤٨ بمقذار يومين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجر يُة

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسوية من منذ ثمانية شهور ثم نقدم هؤلاء الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بننة واحدثوا فيهم مقتلة عظية ولكن انعكس الاسر على الفرنسو بنين عند قدوم الملك المعظم بننة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسو بين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك الصالح الذي سُونظ موتة مراً ثم عقية على الملك المعلم وهو آخر

الهائلة الابوييَّة بعد انتصاره على الدرنسوية والتواريخ المستخرجت منهُ هذه التخاريج وفي والتواريخ العربيَّة المذكورة في كتاب مارسيل الذي استخرجت منهُ هذه التخاريج وفي كتاب قنتور قليلة التدفوق بل ومتنافقة سيف الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانيَّة المذكورة بازائها فان فنتور بقول بجرت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شمبان سنة ٦٤٧ مدة عاربيم للفرنسوية لفرنسوية لفرنسوية في وقت تغلب الفرنسوية على دمياط نقو بيا الما مارسيل فيجمل موث لهذا الملك في ١٤٤ شمبان غير انهُ يستفاد من رواية لهذا المراقب حصول وفاة الملك المذكور بعد دخول الفرنسوية دمياط بستة شهور او خمسة

المرض الذي مات منة بعد ذلك عجمه اشهر او سنه بعد الـــــ امات جميع عربان قبيلة بني كنانة شنقاً لانهم فرقوا الى الصحواء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة - الما تا الان مع نافاً إلى و يكل من أكما مع النال مع العرب أمر الله يناف

ومن الجهة الآخرى فاناً نعلم بقيناً من مذكرات جوانفيل ومحورات جُوي اللذين كانا مصاحبين لملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى الهام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٤٤٩ واستولى عاليها في اليوم التالي ولم يتحرك من هذه المدينة الآفي ٢٠ نوفير بهد ان اقام فيها كثر من خسة اشهر وكانت وجهته بابيلون المعروفة بهذا الاسم عند وترخي ذلك المعمر وكانت بابيلون المقبية في المنافق ومن جهل غالب الصليبيين كانوا يظنونها بابيلون الحقيقية فكانوا فهنون انقسهم بالموالها الطائمة والاخذ بثار اسرى بني الهرائيل القدماء على ما قاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ٢٠٥ حصلت اول مجمعة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم و بعد جملة عنابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والنافة وانقطاع المواصلات بينهم و بين دماط رأوا في ٥ ابر يل ضرورة القهترى وفي ٦ منة عزم عالم وجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن ادركهم المسلون في ٧ منة ناضطروا للتسليم ويقول عالم المرب أن المائب ألي حافت ولكن ادركهم المسلون في ٧ منة ناضطروا للتسليم ويقول عالم المرب أن المائب ألي حافة بالمنارى عبد الشوال بهذا الله المنافق منه عبد النه ال بقرب فارسكور عالم فادرا والله ورساله الدين عمد المورس الدين الدين عاسرور والمهرورة المهرورة النه المعام المنافق ويقام المنافق عبد النه ال يقوب فارسكور بالنصارى حيث المعام فرنسا الى تسليم الهرورة المهرورة المنافق المرب الاغوات جال الدين محسن فرنسة المها الدين محسن فرنسة المهدال بقرب فارسكور حيث المعام فرنسا الى تسليم المهام المبرا لرئيس الاغوات جال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة التواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم النالي ليوم - محرم سنة 18.4 او ٣ محرم سنة 18.1 دو الناريخ الذي حسيناة بعينهم

تطبيقات أخر لقوانيننا

(1)

كان تغلُّب الاتراك على القسطنطينيَّة تحتُّ قيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

⁽⁴⁾ قدر التربية إذا توجد بالخورط تحديث إن بوجد الح وسط السائة بين المصورة وهاركور بيت الخولي الواد عبد السابق الما عبرة الشهرة السهاريين مرة دمياها وترعة درسكوراً.

F1.	يات -	الرباه	مابو ۱۸۹۸	
ي ٢٠ جمادى الاولى سنة ٨٥٧ عَلَى حساب المؤرخين المشرقيين و ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ بوليانية عند مؤرخي الغرب فهل بين التاريخين مطابقة				
di malajana a ma	أضية	ازمانم		
سنوات يوليانيّة كاملة من	ATI	Y.	النساية اول محرم سنة	
١٦ يوليه سنة ٢٢٢ يوليانية		1	من اول محرم سنة	
الهاية ١٦ بوليه سنة ١٤٥٣		7° A	سنوات اسلاميَّة كاملة	
يوليانية يعارج من ذاك :	•	-	يضاف إلى ذلك الايام	
الايام الماضية من ابتدا ٢٩			الماضية من تار يخ اول	
ما يه سنة ٥٣ ١٤ لغانية ١٦			محرم سنة ١٥٧ لغاية	
يوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨.			التـــاريخ المعلوم ٣٠٠	
يوماً او			جادى الاولىسنة ٧ ٥٨	
مقدار الغ	1415.		اي ۱۳۷ يوماً او	
فيكون مقدار الزمن الماضي	1	-, 77.1	= 177	
من مبدإ المجرة لغاية		•	زمن ماض من اول	
النسار بخ المطلوب تجمقيق			الهجرة لغاية الزمن	
وافقته بالزمن اليولياني إ			المـــوافق لهُ المطلوب	
كالآتي			غَيْمَةُ	
زمن يولياني	٨٣٠,٨٦٩	۲۸۷ ۲۵۸ سنة	ز من هجري	
و بتطبيق المامل الذي ذكرناهُ وهو ٣٠٢١، ١ يحدث				
$Ar \cdot Ar \cdot X \cdot I_{J} \cdot r \cdot Y \cdot Y = A \circ T_{J} r A Y$				
فالتوانق تام _ فالتوانق تام _				
(ب)				
تاريخ الخط الشريف القاضي بجمل الحكومة المصرية وراتيَّة في عائلة محمد علي باشا ّ هو				

ازمان ماضة

١٢١٩ سنوات يوليانيَّة كاملة من ١٦ يوليه منة ٢٢ واغالة ١٦ يوليه سنة ١٨٤١ بوليانية . 204 مقتضى طوحه نظير الايام الماصية من التاريخ المعلوم اول فيراير سنة ١٨٤١ لغاية ١٦ يوليه منة ١٨٤١

وذلك يساوي ١٦٥٠ يوماً لان فبراير ٢٨ يوماً في سنة

ا ١٨٤ البسيطة وهي تعادل من السنة او ٤٥٢ ، بالكسرالاء : اري

١٢١٨ دمن بولياني

١٢٥٦ سنوات هجرية كاملة من | أول محرم سنة ١ هجرية لغاية اول محرم سنة ١٢٥٨

مقتفني طرحه نظير الايام أ الماضية من ٢١ ذيك إ الحجة سنة ١٢٥٦ لغاية اول_ عرم سنة ١٢٥٧ وذالك يساوي ١٠ ايام لان

ايام ذي المحة ٣٠ يوماً في الله ١٢٥٦ الكبيسة حسب القاعدة

اي ١٠٠ ۹۷۲ ۱۲۵۰ ستوات مجرية

وتطبيق المعامل ٩٧٠٢٠٣ . يوجد

 $YYYX_0 = YYYY \times YYYY$

فالتوافق تام

(-)

حساب التواريخ المسيحيَّة الموافقة للحوادث التاريخيَّة المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجر يدة بونابارت بواسطة القانون

*X . 44.4.4 = من ١٦ يوليه لفاية اول يناير ١٦٩ يوماً ومن اول يُنايراها ية ١٦ يوليه اما ١٩٦ اواما ١٩٧ يوماً

777	الرياضيات -	مايو ۱۸۹۸
تواريخ مسبعية		ا هم اسما
مقابلة أبدا الستولت	مدمن كل الما الما أوغن عوم سة المحرية لداية أول محرم	المش وأعرا
الاسلامية المعلومة	عصر الله بعد من كنّ من سوار يخ المبينة بعد الم	. 16
ستة	ي يوم	
۱۲ بناير ۲۳۹.		: خلفاء (عمرين
ا ا يوليه ١٥٥٠		راشدون اعلي بن ا
لامليه المالات	ين أبي سيان ١٤١٠ ، إلاراع ١١٠ ١١ مرام ١٨٥ عدم و١٢٠	
۱۲ اکنوبر ۲۹۶۰		اموية (مروان ب
۲۰ اعتمال ۱۹۹۰	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: خلقاء إيرالعبا
۱۰ دخمبر ۱۳۸۰		: عباسية ﴿المعتمد بر
۲۹ نوفیتر ۲۸۷۰		العائلة (احمدين
11 June 2010		الطولونية أسان بر
		حلفاه (الكمتفي
		ا عباسية أالراضي
١١ د سبر ١١٤٠	-	العائلة (محمداد
٦٠ درسيور ٢٦٧٠	رس بن على ١٥٧٠ ، ١٩٧٠ -١١١ -١٢٦ و١٤٦ و١٤٦ و١٤٦	الاخشيدية كرانو المط
۱۲ اکنوبر ۱۲۲۰	المنصور المهجم (م) (١٦٢ -١)=١٤٦ و١٠٠ و١٠٠	اكنافاه (المعز بز
اول ينابر ١١٦١	174, 571 - 172 - 1)=713, 170 - 1.70 . 171	الناطبية كالماصد
۲ سینجیر ۱۱۲۱		عائلة إصلاح ا
١٦ ايريل ١٢٤٩	لعظم بن مائخ ١٦٤، ١١٠ (١٤٤ - ١-١٥٧ و١٦١ و١٤١ و ١٤١	الايوبية الملك ا
ه ابریل ۱۲۰۰		الماليك { نجن الد
۲۸ مارت ۱۲۸۱	صَاحُ بِن شَعِبُانَ ١٩٨٤ ، ١٠ (١٦٠ - ١١)= ١١ ر ١٥٠ برد ٢٠ برد ١٥٠ برد ١٥٠	ا الاولى (الملك)!
١٢ مارت ١٢٨٢	لظاهر برقوق ۱۸۱۶ - ۲۰۱۹ –۱۰: ۲۲ و۲۰۴ و۲۰۲ و۲۰۲	الماليك (الملك ال
۽ ميراير 1017	الشرف طومان ١٩٣٠ ١٩٢٠ - ١٩٠١ - ١٩٠١ عنو ١٩٠٠ - ١٩٣٨ و ٢٠٠٩	النانية (الملك 1،
۲۵ يساير ۲۱ ۱۰	بايريد ١٩٤٠ م ١٩٤٠ م ١٩٢٠ - ١١٣١٠ عام ١٩٤٠ عام ١٩٤٠	سلاطين (سليم بن
ا ۲ ستومر ۱۷۸۸	نصطنی ۱۲۰۲ ۱۲۰۰ ۱۲۰۱ ۱۸۶۰ ۱۸۴۰ ۱۳۱۱ ۱۳۳۲ اولان	الم عدد المسلم س
٣ اکتوبر څ يونيه ١٥	المرفق المومان ۱۳۶۱ م ۱۳۶۰ ما ۱۳۶۰ ما ۱۳۶۰ می ۱۳۰۰ می ۱۳۰۰ می ۱۳۰۰ میلاد و ۱۳ میلاد و ۱۳۰۰ میلاد و ۱۳ م	المارساو النرنساو
ونيه ١٢٩٨		

⁽¹⁾ عرِّ فننا بالحرف ن عن هذا الكسر ٩١٠٢٠٣٠.

⁽٢) واقعة الردانية العاصلة اتي انتصر فيها السلصان سليرخلي السنسان طوسان باي وحميت نسبهما مصر الى العلاك الدولة العلمية حصلت في ٢٦ من ذي أحجة غابة سنة ٢٢٢ شح به الو٢٠ ينابرسنة ١٠١١ على ١٠ رياةُ الموارخون الاور يبون وحينتلم فالدريخ ٢٤ يدبرسـة ١٩١١ أ. يان باتجديل بدافق غرة محرم ٩٢٢هجرية

⁽٢) والواقع أن الفرنسوية وصلت الى أمام اسكسمرية في ١٧ تمرم سنة ١٣١٢ هجرية أو أول بوليه سنة ١ ١٢٩٨ أي بعد ١٥ بوتيه الغربغوري المبين في الجدال بتدار ١٦ بو..

المتطف	الرياضيات	77 A		
	التاريخ المسيحي الموافق اول محرم من ابة سنة هجرية حسب بالطويقة المنقدمة ومن تُم			
هر وكل يوم من ابتداء	نقات التواريخ المقابلة لكل سنة تالبة ولكل شه	يسهل ايجاد جميع مواذ		
- الكب السماة الحفظ	معرفة اسم وتركيب شهور النقويم وتذكار فواعا	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	ال ا عا ماه عاله -	المد المحارفة والأول		
	سابع اوعمل جملة عمليات حبع	م معرفه العد على الأم		
	(2)			
ول الحوادِث التاريخية	القانون ه = ۲۰۲۱۲ و ۱۲ م لانشاه جد	المطلوب استعال		
. علي باشا	صرمن ابتداء دخول الفرنسُوية لُغاية حَكم محمد	الشهيرة ألِّني حصلت بم		
تواريخ اسلامية موافقة	سنون اسلامية وليام من اول محرم			
ا ٦٦ يوايه اليولياني	سنة ا هجرية او ١٦ يوليه سنة ٦٢٢	تواریخ غربغور به		
من السنين المسيمية	يوليانه إ بوليانية لغاية ١٦ يوليه اليولياني	تواریخ غریغوریهٔ معلومة تواریخ		
المعلونة	لكل من النواريخ الآية			
4, 47	بور)			
	۱۲۱۸ (XXX) ۱۲۱۸=۱۱۱و۱۱۲=۱۶ و۱	۲۲يوليه۱۲۱۸ ادايوليه		
۱۲۱ ۲ ربع اول ۱۲۱	٠٠٨١١ - ١٢١ و٤ و٤ و٤ الما و١٤٦ عاد و٤	٨٦يولبه ١٨٠٠ع ١٦ يوليه		
		0 " 14.0 "		
" ۱۱۱۱ " ۱۱۱۱ "X(۱۱۸۱-۱۲۲)=۱۱مر ۱۲۰۵=۱۸۱ر ۱۲۰۰ او ۱۲۲۰ او				
" ١٦٨١ك " ١٦٨١ك "X(١٦٨١-١٦٦)=١٦١, ٢٤٦١=١٥ و٢٤١ ٨٦ صغر ١٤٦١ ك				
		" 17Al . " f		
	3111 "X(+311-77F)=Y+3,0071=33100	· " 3145 "		
" الملا " الملا " X(الملا- ١٦٢)=٨٩٤ و١٥٥١ و١٥٥١ المجاد الناني ١٥٥١				
ومنهُ أستخرج النواريخ المتوسطة الآتية على النوالي (ل للمدد٢١٧٠٢ ، إ ا وك كبيسة وع عادية)				
تواريخ هجرية	حوادث شهيرة حدثت بمصر	تواریخ غریغوریة		
سنة		منة		
۱۲ محرم ۱۲۱۳	وصول الجيش الفرنساوي امام اسكندر بة	اول يوليه ١٧٩٨ ً		
<u>0</u> − " \X	استيلاة الفرنساوية على اسكندرية			
۷ صفر ۱۱	واقعة الاهرام -	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		
н -и 4 -	دخول الفرنساوية في القاهرة			
n n19	اتلاف الدوننمة الفرنساوية بابى قير	۲۰ اغسطس "		

711	الرياضيات	باير ۱۸۹۸	
۲۸ صغر ۱۲۱۳	حوب الصالحية	١١١أغسطس١٢٩٨	
١١ جادي الاولى "	ثورة القامرة		
۲۱ صفو ۱۴۱۶	وأنمة ابى قير		
۲۱ريع اول "	- خروج بوناپارت من م صر	٢٣ اغسطس "	
۲ رمضان ۳	أتفاقية العريش	۲۸ پنایر ۱۸۰۰	
۲۳ شوال "	والمة عين شمس	۴۰ مارث ۳۰	
۲۱ محرم ۱۲۱۵	فتل كليبير	۱٤ يونيه "	
٣٣ر بيم الثاني ١٢١٦	انتهاه الاحنلال الفرنساوي	۲ ستمبر ۱۸۰۱	
184	تولية لَخَدُ علي باشاعلي مصو "	۹۰ يوليه ۱۸۰۰	
۵ صفر ۱۲۲۹	ابادة قوة الماليك	۱ مارث ۱۸۱۱	
٥٧٤٧ ألحبة ١٢٤٧	فتوح عكا (النجريدة الاولى الشامية)		
۷ صفر ۱۲۶۸	حرب جمص	2	
۳۰ رجب ۳۰	واقعة قونيه		
ا اربيعالثاني ١٢٥٥	انتصار نصيبين		
ه اجاد اول ١٢٥٦	معاهدة لوندره		
٢١ذي المجة ٢٥٦١	الخطالشر بف بجعل حكومة مصر وراثية لحمدعلي باشا	۱۸٤۱ نبرایر ۱۸٤۱	
وهذه المطابقات لا تفترق عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عند المؤرخين انما بمضاهاة			
هذه النتائج بمطابقات ڤوجاني المذكورة في تاريخيم عن مصر مثلاً يرى ببنهما بعد شاسع ناتج			
في الغالب من خطاء في الحساب			
تحقيق لقاعدة السنبن العربيَّة الكبيسة السابقة			
حيث أن مدة الاثني عشر هلالاً الَّتِي نُتُرَكِ منها السنة العربيَّة المتوسطة الله ٣٥٤			
يوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقدارهُ ٣٠ سنة الذي بعد مضيه لتوالى السنوات			
الكيسة والبسيطة على مثالمًا الاوَّل فيكون مجموع ايامها ٣٠ × (المَّ ٢ ٣٠٤ يومًا) =			
١٠٦٣٠ يومًا كاملة اي انهُ لا يدخل في اي دور الآً			
۱۱ سنة كبيسة مقدار ايامها ۱۱ × ۳۵۰ = ۳۹۰۰ يوماً			
۱۹ سنة بسيطة " " " ۱۹ × ١٥٣ = ٢٧٢٦ بوما			
1.	177	۲.	

({Y)

الجزه ٥٠

سنة ۲۲

تطف	il l	الر باضيات	۳٧٠		
مةداران متساويان احدها سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الايام ١٠٦٣١.					
	الصحيحة الموجودة في سنوات لهٰذَا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور				
G.	4	الايام وكسور الايام الماضية من مبدإ الدور	ترتيب ا السنة في		
· No	سنواث	لغاية آخركل سنة من الدور	الدور ـ		
وماً ا	يوماً	يومًا يومًا	1		
408	408	$rol + \frac{1}{1!} = \frac{1}{1 \times 1!} - rol = (rol + \frac{1}{1!})$	1		
٧٠٨	400	$\lambda \cdot \gamma - \frac{\lambda}{LL} = \lambda \cdot \gamma + \frac{\lambda}{LL} = (\lambda \cdot \delta + \frac{\lambda}{LL}) \lambda$	۲		
45.1-	702	$1 - \frac{1}{r} = \frac{1}{r} = 1 \cdot 7r - \frac{11 \cdot 7r}{r} = (ros - \frac{1}{r}) - r$. "		
11.14	408	$1819 - \frac{18}{5} = 1817 - \frac{1188}{5} = (708 - \frac{11}{5})$	٤.		
1444	400	$1/1 + \frac{r_0}{r} = 1/1 + \frac{r_0}{r} = \frac{r_0}{r} + \frac{r_0}{r} = \frac{r_0}{r} + \frac{r_0}{r}$	1 0		
			وهلم"		
هي اُلَّتي	کل دور	ِ من لهٰذًا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في	و يظهر		
		عددها الترنيبي في ١٠١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصورًا بين			
ان ١٥ +٣ = ١٨ و٢٧ - ٣ = ٣٠ فيكني حيناند لمعرفة سنة كبيسة عربيَّة قسمة تاريخها					
ف ۴ ثم	ا ا و يضا	جِل معرفة ترتيب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذه الرتبة في ,	على ٣٠ لا.		
ا يقسم الناتج على ٣٠ فكل باق ككبر من ١٨ يدل على ائــــــــ السنة كبيسة وهو عين القاعدة					
			ٱلَّتِي شرحـ		
ا و ۲۱		الكيفيَّة تكون ݣُل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و. ١ و ١٣ .			
	والمجة	٩ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يومًا باضافة يوم في آخر ذي	و ۲۴ و ۳		
وقاعدة الكبس المشروحة آنفاً يمكن بها حل مسئلة يوم الاسهوع الذي معرفته لازمة					
على الخصوص لمراجعة التواريخ العربيَّة المعلوم اسم يومها الاسبوعي					
المطلوب ايجاد يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعاوميَّة ان مبدأ التاريخ الهجري اي اول					
محرم سنة ١ يوافق يوم جمة ائيُّ يومٍ من الاسبوع يوافق ٢٠٠ حمادى الاولى تسنة ١٣١٣					
الذي هو التاريخ الحاضر لجلسة حجميَّة المعارف المصرية اليوم ١٣١٣ ٢٠					
	1	14			
		77			

مأيو ۱۸۹۸ الرماضيات فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والمشرون من الدور وعدد الادوار السالغة ٤٣ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيم الاحدى عشرة منة الكبيسة من كل دور يكون قد مفوى بين مبدإ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منهُ ثماني سنوات كبيسة منداخلة ومجموع الايام الاضانيَّة من ابتدا الهجرة لفايةَ التاريخِ المعلوم يكون حيثنذر ٣٣ ×١١ × ٨ = ٨١٤ وهو ما تجب اضافتهُ الى الايام العادية الماضية من اول محمرم سنة ١ لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ محسوبة باعتبار السنة ٣٥٤ يومًا لينتج عدد الايام جميعها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ا ٤٦٤٩٢٩ يوما من اول. محرم سنة 1 لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي(١٣١٣-١) 1 1 4 40 £ X من اول محرم أمّاية ٢٠ حمادي الاولى سنة ١٣١٣ 144 الجحوع \$70.77 77:073 K7277 والباقي صفر يدل على انهُ بوجد عدد صحيح من الاسابيم نحيي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث أنَّ لهٰذَا المبدأ كان يوم جمة فَلا يَكُن أن يَكُون لْهَذَا اليوم غير بوم جمة ولهُذَا عين الواقع في بومنا لهُذَا ولوكان الناريخ المعلوم ٢١ جمادي الاولى سنة ١٣١٣ لكان مجموع الايام ٢٦٠٠٦٧ و باقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى (منأتي البقية) يومُ سبت ولهٰذَا بلا شك هو اسم اليوم غدًا

كتب ارخيدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع الخروطية لايولونيوس الرياضي الذي ولدسنة ٢٠٠ قبل المسيخ بعد ان نقله الى الانكايزية وحوَّرهُ على اسلوب يسهل فعمةً على طلبة العلوم الرياضيَّة . وقد نقل الآث كتب ارخيدس الذي ولدسنة ٢٨٧ قبل المسيح وقدَّم لها مقدَّمة مسهية في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونائيةً

السيَّارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحصرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ البلك فيها

يرُّ باقترانهِ الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبلالشمس بقيَّة الشهر لنم تبزينة الاعظم الساعة ٧ مساء من ٢١ منةُ و يرى في المشرة الايام الاخيرة من الشهر

وبيانغ بباينهُ الاعظم الساعة ٧ مسالا من ٢١ منهُ و يرى في المشرة الايام الاخيرة من الشهر بُهيد شروقه في النجو و يَرَّ بِنقطة الدنب الساعة ٧ مسالا من ١٣ منهُ و يكون طريقهُ في لهذًا الشهر في برج الحمل و يقطع دائرة البروج الساعة ٢ مسالا من ٣ منهُ و يظل يُحموك حركتهُ الجنوبيّة المنقبقرة أنّي ابتدأ بها في شهر ابر بل الى الساعة ٧ مسالا من ٣ ما ماي ثم تصبر حركتهُ مستقيمة ولكنها تبق جنوبيّة

الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كلم وتزداد اشرافاً كما ازدادت تباينًا وقر بًا.من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منهُ الظهر ولثمجه في طريقها شرفاً الشهر كلهُ فتنتقل مرب قوب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

41

يرى المريخ صباحًا ولكن تباينهُ يزداد ازديّادًا بطيئًا جدًّا فنقرب موقعهِ في السهاء من موقع الشَّمس ولكثّرة بعدم عنًّا بِقى خفيًّا في لهذّا الشّهر وهو يُقِه في مسيرم شرقًا نشهالأمارًّا! في برج الحوتين

المشترى

مرً المشتري بالاستقبال حديثًا فهو المع الكواكب الآن وحركتهُ متقهقرة وتبقى كذلكُ الحل ٢٨ منهُ الساعة ٥ مساء فيهتمى-بنثله ثابتًا في الظاهى بين المجوم مدة ثم يتجه شرقًا و بهلغ معظ عرضهِ الشّمسي الشّمالي في ١٨ منهُ الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السّنبلة الشّمر كلهُ . - ا

يستقبل زحل الشميس ظهر ٣٠ الشهر نيتكبد السماء حينتنر عد نصف الليل وهو منتجه شرقًا في برج السنبلة

اورائوس ونبتون

بسنقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي و بسهل رصدهُ حينئذ في اواخر المسآه وربما رآهُ ذه البصر الحديد بالعين المجرَّدة اذا استدلَّ عليه بخارتة الكوَّكب مايو ١٨٩٨ الزراعة ٣٧٣

اما نبتون فوقعة قرب الشمس في برج الثور ويتترن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر

العمو معالات م

یِقترن بالمشتری فی ۳ مابو الساعة ۱۱ صباحًا وبزحل ۳ آ ۳ ۳ ۳

والمريخ ١٦٠٠ ٣ ٠٠ ٠٠

وبمطارد ۱۱ ساء

وبالزهرة " ۲۲ " ٨ "

وبالمشترى . ۳۰ " ۷ "

اوجه القمر البدر في ٩ ما يو الساعه ٨ والدقيقة ٣٩ ق . ظ

الربع الاخير ١١٠ " ١١ " ٤١ ب. ط الهلال_ " ٣٠ " " " " " " " "

الريم الأول ١٩٨٠، ١٩ ١٠ ١٩ ١٠ ٣

يكون في نقطة الراس ٣٠٠ " ١١ " ٥٥ " " " " ١١ " ٥٥ " " " " " ١١ " ٥٠ " " " " " " ق. ظ



زراعة الشليك (الفرايز،

ثمر هذا النبات من الذ الاثمار شماك إنه من اجملها منظرًا . كمننا لا نرى الاولاد يحملين صحافة ويجولون بها يعرضونه للجيع الأخطر بياننا ما قالته أنما احدى السيدات موةً وهو انها رأت هؤلاه الاولاد يلحدون كل كبش منها بأ استم ويستجونه باطراف الوابهم ثم في مضمونه في الصحفة ولا نظر ان ازاراً يقرأ ما لفدًم ولا لقرُّ نسله ويعاف اكل هذه الاثمار دائمًا. ولو انتصر الفرر على الكراهة والاسممزاز لاغضينا عنهما وكمن من يدري حالة أفواء اوائك

الاولاد وما في لعابهم من الميكرو بات المرضيَّة نالسلامة في الابتعاد عن كل ثمر لا يمكن غسلهُ او لا يمكن نزع نشرو ، واذا كان لا بدَّ من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها بيدمِ ليأمن العراف الى ان تصير النظافة مككَّ في كل المتعاطين قطف الاثمار وبيعها

والنبات الذي نحن بصدور يجود كئيراً في هذا القطر ويمكن لكل من عندة حديقة صديرة ان يزرع منه فيها المدور يجود كئيراً في هذا القطر ويمكن لكل من عندة حديثة منبرة ان يزرع منه فيها الماليات المنبر المنبرة المنبرة المنبرة المنابرة المنبرة المنابرة المنبرة المنابرة المنبرة المن

انسبت وانت الرحيري الربيم مده هميوراه بالر ولا بد من حوث الارض وعزقها جيدًا قبل زرع النبات فيها حقى يصير ترابها ناعمًا جدًّا كالوماد وكما زاد حَرَّث الارض وعزقها زادت غاة النباث الذي يزرع فيها. ثم نقطح خطوطًا بين الخط والآخر اربع اقدام ويزرع النباث فيها وبين كل نبت و آخر قدم ولا بدّ من ان تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزقها

ونقمَّر جذور النبات قبل فررعد حتى لا يكون طولما كاكثر من عشرة سنتيترات واذا بني التراب على الجذور لم يتأخر تأصلها في الارض . وتحنى الارض اولاً بوند يثقبها ثقباً ضيقًا تنزل الجذور فيو . والفائب ان الزارع يثقب الارض بيمينه و يضع النبات فيها بيساوم حينا يخرج الوند من الارض ثم يطمر الجذور ويكوم الذراب حول النبات . و يقدر الزارع الواحد ان يزرع الخي بنتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف نبتة في اليوم و دال محقيًا بعد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذًا في النمو وعمن ان تعزق كثر من مرة اذا المكن . ومها زاد العرق فنه فائدة تو يد على نفقاته لان

غلة الفدان الواحد قد تبلغ مثني جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد ولم يحمل عملاً آخر غير الاعتناء بيزراعنه والمناز في ال منا الامار ذا لم تراكب لا من الدنتا على المناز الله المساورة المارة كامراً فعمر أمار

والغلة في السنة الاولى فليلة جدًّا لا نني بالننةاث بل آغثُّ بالنباث كثيرًا فيجب قطع كل الازهار ألِي نظهر في السنة الاولى لكي تبقى قوة النبات فيهِ الى السنة الثانبة ويجب ايضًا ان ثقطع الفروع الَّتِي تَمتد منهُ جانبيًا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كـتُرت وجب قطعها وكما قصرت فروع النبات كبرت اتمارهُ

حَوْمِنَا لَقَطَّفُ الاثَّالِ يَجِبِ ان تَوْضَعُ فِي مَكَانَ يَقِيهَا مِنَ الشَّمْسِ وَالْرَيَاحَ وَهِي لَقَطَف مرة كليومين . ويجب على الذي يقطف الاثَّارِ ان لا يَسكما بيده ِ بل يَسك عنقها ويقطفهُ بَقراض حَق بَيْقِ منهُ فِي اثْمُرة ما طولهُ سُنْتِينَ اوكَثْرُ وترتَّفُ الاثَّارُ فِي سلال

ولهذا النبات تنوعات كـثيرة والطربق الاسلم لمعرفة اجودها ان تواها عنداحد ممارفك وهي شمّرة فترى ثمرها عليها وتعلم جودتها وتخنار منها ما تر يد زرعه

الزراعة في المدارس

صدِّرنا لهذَا الجزء من المقتطف بتمالة موضوعها بساتين المدارس نوذ أن يعبرها ولاة الامور التفاتهم عسى أن يبدلوا جهده في انتقل بالذين سبقونا من الاوربيين والامبركيين واذا لم يتفقوا اليها أمَّا لجهائم الديبَّة أو لانهم لا يظالموا الجرائد العمايَّة أو لانهم لا يشعمونها لو طالموها فلهم شيء من العذر . أما نظار المدارس فلا يحذر لم أذا لم يطالموا الجرائد العماية ولا نظن الا أنهم يستصو بون ما أثبتنا أن في المقالة المشار اليها فلا يبقى الأ أن يبدلوا الجهد في جمل مدارسهم دارًا يتملَّ فيها التلامذة مبادئ " الزراعة بالعمل واذا لم يكن على مقربة من بناء المدوسة أرض توبية يسمل على التلامذة الدهاب اليهاكل يوم للاهتام بزراعتها ساعةً من فدان في أرض قريبة يسمل على التلامذة الدهاب اليهاكل يوم للاهتام بزراعتها ساعةً من الزمان وإذا كانت ساحة اللمب كبيرة فلا بأس بقسمتهن فقه يميص قسم منها للزراعة وظافية ما نر بد ترسيخة في الاذهان أن مبادئ الزراعة يكن أن تعلَّم في المدارس الابتدائية كا ثبت بالاختيار في أكثر المالك الاورية . وما هو ميسور الغيرنا يجب أن كون ميسورًا الما

الزراعة مصدر الثروة

ثلثا في المقالة التي صدَّرنا بها لهذَا الجزء انك اذا نظرت في جدول الصادرات من لهذَا القطر لترى عَلَى ايها الاعتباد الاكبر رأّبتها كلها نقر بيًّا من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. وقد ينظن لاول وهلة ان لهذَا خاصُّ بالقطر المصري لانهُ قطر زراعي محض وانهُ لو

ايضاً وعلى نظار المدارس أن لا يكونها أقل اهتاماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

دخلة الصناعة واهتم الهله بها و بالتجارة لهار دخل القطر منهما كثر من دخله مر الزراعة ولهذًا وثم فان الزراعة هي مصدر التروة وكل أوجه الممايش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات التحدة الامبركية فانها بلاد صناعية كما هي بلاد زراعية وهي في المقام الاول بين مالك الارض في كثرة صنائها ورخص مصنوعاتها . وقد بلتت فيمة السادر منها في العام الماضي ١٠٣٣ مليون ريال ثانها فقط من الصناعة وثلناها من الزراعة

المتطف

المواسم بنوع عام .

المزووعات في اور با واميركا جيدة حتى الآن . ومتوسط حالة الهنطة الشتوية سيف الولايات المحقدة الاميركية ٨٨ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٨٧ . واحوال الهواء في اور با صالحة الزراعة حتى الآن لكن الحرب ببن اه يركا واسبانيا ألَّي نُودِي بها ونحن نكتب هذه السطور مترفع ثمن الحاصلات الزراعية آلِي يُحمّد فيها على الولايات المحمدة الاميركية . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة ومترتفع الاسعار كثيرًا بسبب هذه الحرب ولا سيا اذا طالت فيموض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط محمور القطن

. فائدة السباخ البلدي

قدَّر علماه الزراعة في اميركا الن زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنبهات اللى خمسة في السنة اذا كانت تعلم جيدًا اي تطع علمًا مفذيًا من الحبوب ونحوها لا اذا كانت تعلف تبنًا وبرسيمًا اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناه الواجب حتى لا يضيع شي: من سوائله

زرع الكروم

احدر حقرًا البَمد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شهالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر -ايضاً وضع في قاع كل حفرة اقتين من العظام القديمة وازوع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملا الحفر بالتراب الناح عملاً كان على سطح الارض . واقطع النالية فوق الارض قليلاً حتى تنبّ الفروخ الجديدة من عند الارض . وحينا تظهر البراع لا تبتي منها الاً اقواها واركز بجانيه عوداً طولة خس

اقدام واربطةُ بهِ حتى يستند اليهِ ثم يُعرَّش لهُ وترك حتى بيانع العريش فيقطع رأْسةُ حتى نتغرَّع منهُ فروع جانبيَّة تمتذُّ على العريش. ولا نترك لشأنها بل انقطع رژُومها وندرَّب حتى تنسط على العريش بالسواء

وحينها تخمل الدالية لفطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد عنقود والهطع ايضاً كائر القضبان العقيمة. ولا بدَّ من قضب الكروم باكرًا في الشناء قبلها تدبُّ المائية فيها . واذا وضمت العظام عند جدر الكرمة كما نقدم بكني لها بعد ذلك مقدار القمة من الرماد كل سنة . ولا بدَّ من عزق الارض جيدًا لكي بيق ترابها ناعماً

غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٠ تنطارًا كل منها ١٠٨ اقَات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٣٣ قنطارًا "

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات ألَّتِي تزرع لهمها اذاكان الاقليم الذي هي فيهِ صالحاً وكانت فرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا كان الاقليم صالحناً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعيَّة . ولا تجود المزروعات الأواتم هذه الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الاقليم والثالث استيفاه قوانين الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تشغلو جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها عَلَى المواد اللازمة لفذاء النباث ويعرف ذلك من الاختبار ; او من التتحليل الكياوي. ويراد بمناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووفوع ; الامطار صالحًا أنمو تلك المزروعات . وبقوانين الزراعة استيفاه الخدمة من حرث وعزق وري . وتسميد وهلًّ جرًّا

وسنجمار الكلام الآن في جودة الارض او في احترائها كلّى ما يلزم لنفذية النبسات لان إ النبات بفتذي منهاكما يفتذي الحيوان من الطمام . وبناؤهُ شبيه بالمباني التي ببنيها الانسان فالمباني لا أقوم الا بجواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات ولا تتكوّن الا من مواد نبنى منها وتصل اليها من الارض و بعضها يصل اليها من الهواه . ! والمواد ألّي تدخل في بناه المزروعات بعضها حجادي وبعضها آلي والجحادي وهو الذي بيق

المتطف		الزراعة		. ۳۷۸
في الرماد يختلف مقدارً * باختلاف المزروعات عَلَى ما ثرى في لهٰذَا الجدول. والمقادير المذكورة				
	ي فيهِ ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل			
القمع الفول				
في ٣٨ قنطارًا	في اربعة ارادب	َ فِي ٣٠ فَنْطَارُ ا		
من تبنو	ونصف من النول	من التبن	ونصف من القسح	
44,14	77,77	14,71	٧,٤٩	بوتاساً .
4,79	٨٦٫٢	٠٠٫٩٠	.,44	صودأ
27,11	۰,۰۳	- 4,11	٣,٠٧	ايسياخه
44,0 Y	45.7	9,48	۰,۸٥	جاير
17,17	۷۲٫٦۷	٥١,٨		حامض فصفور ي
1,AF	11.	, °, Ar	ک ۲۰۸۰	- حامض کبر يتا
۱۱٫۸٤	*,YY	1.1,1	* , A &	51
,	٠,٣٥	1,44	ید ۲۰ ږ	اول آکسید الحد
110	.,1.	. , , , , , , , ,	۳. و ا	ملح العلمام
177	14	٠٠٠٠	۲۵,۰۰	والجلة نحو
اي ان الفدان الذي يُرزع فمحاً ويفلُّ اربعة ارادب ولصف اردب يخسر ١٧٥ رطلًا				
ه ۱ رطلا تکون	ي حبوب القمح و.	رطالاً منها تذخر في	کانت فیدِ ۲۰	من المواد الجمادية التي
في تبيَّهِ ، والفدان الَّذي يزرع فولاً ويغل اربعة ارادب وأصف اردب يؤخذ منهُ ٢٣١				
. رطلاً من المواد الجمادية ٦٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنه. ولا يدّ من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلما انجود المزروعات فيها واقلها مقدارًا				
يها واقلما مقدارا	انتجود المزروعات فب	ة في الارض كلما	هذم المواد موجود	ا ولا يد من ان تكون .
			-ار ًا	لازم مثل آكارها مقد
				1

غلة القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندر من غرة شنبتمبر المأضي الى ٣٢ ابر بل ٦٤١٤٥٦ قنطارًا او نحو ستة ملابين ونصف مليون قنطار وهذه اعظم غلة استُملَّت من القطن منذ زرع سيخ القطر المصري الى الآن مع ان كثير من كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تبلغ غلة العام الذي قبلهُ .وقد بلغت تلك المناة ٨٤١٤٤٥ قنطارًا فقط وكن الوارد منها الى الاسكندرية حتى ٢٢ ابر بل ٥٦٢٦٥ تنظارًا فقط فاذا زاد الوارد لهذًا العام الى غرة سبت. بر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلها ستة ملابين وستمثنة او سبع مئة الف قنطار. و ٣٣٤١٤٠ وقد صدر من لهذًا القطن حتى ٢٣ ابريل ٣٣٩٤٣٨ تنطارًا الى انكلترا و ٣٣٣١٤١ فنطارًا الى الولايات المتحدة الاميركية فنطارًا الى الولايات المتحدة الاميركية

وباغ الوارد الى الاسكندريّة من بزرة القطن من غرة مبتمبر الى ٢٣ ابريل وبال ٣٤٣ ابريل الله ٣٤ ابريل الله ٣٤ ابريل الله ٣٤ ابريل الله ٣٤ الله إلى ١٩٤ ابريل في العام الماضي ٣٤٣٣٣٧ ارديًّا والله ي ورد مدّا العام صدر منه ٢٧٢١٥٧١ ارديًّا الى الكياترا و ٥٠٠٠٦ ارديًّا الى سائر المالك الاوربيّة . فأنكاذرا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البزرة



قد رآبها بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففيناء ترغيباً في المعارف وإنهائمنا للهمم وتخيدًا للاده ان ولكن المهلة في ما يدرج لهو على اسحابيّ نمض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي ــــــــــ الادراج وعدمه ما ياتى: (1) المغاطر والنظور مشتقان من اصل واحد فهناطراء نظرك (؟) الم المعرض من المناظرة النوصل الى انحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غمرو عظمياً كان الممترف باغلاطواعظم (؟) خير الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمثالات الواقية مع الايجاز تستخدر على الممثرك

زكانة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف

ذكرتم في المدد الاخير من المقتطف الزاهر سؤالاً لحضرة حدين افندي رشدي يختص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف امم اي شخص كان بجيرد لمدير صدره ووجهة وعالم ذلك بتعليل كنت قد اقتنمت به لو لا انني شاهدت اليوم ما غير افكاري وحيرَّفي بل اذماني وذلك ان الصدف قادت لهذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندريَّة بواسطة حضرة عطاقة افندي جريس وكيل مصاحة الاسهاك بمديرية الجميرة وكان قد كلي عنة وبائا لانشر ما اراه في المقتلف

عسى ان علماء ما الافاضل يعلنون هذه الامر تعليلاً يقبلهُ العقل

والرجل حقيقة اعمى اصم و بيانم من انهمر ٣٥ سنة ثقر بيًا وقد حضر الى منزلي يومًا من الايام وعرف اسم كل افراد عائماتي وعدهم عشرة مجمود اللس المذكور آنفًا و بدون إن يجسك

ا او يام وعول المم قل افراد عاماي وصادم عشره جرد المص المد فور العا و بدون عن يده احد غير الملوس مطالمًا بل كان جالسًا بعيدًا وامامهٔ ثخنة ومعهٔ قطعة طباشهر وتمجرد إ لمسه وجه الانسان وصدره ' يأخذ يعدعلي اصبعه ثم يكسب اعدادًا علم إنتخنه ثم بمحموا ويكتب !

لممهو وهبه و تسان وصداره " باعث يستعلى عليمتو م بالمنتب عندار " فلي عنه م" . عنها و يعمس . امم الانسان كنتابة واضحة ومن شمن نوادرو ان والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها و بمحرد لمسهر يدها !

ومن "تمن اوادرو ال و تدفي هشابه بامراص رومانوجيه في رابيبيها و تجميرد لمسام يلهها يوصدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا قرينتي اعملها باعراض

کانت تشمر بها کانت تشمر بها

ولم اشاهد لهذَا الرجل الأ هذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقًا قبل الآن فما تعليكم لهذه الامور

الاسكندرية في ٢٥ أربل سنة ١٨٩٨ بالجاس البلدي

المقتطف] أذا نظر الره في الحزادث الغربية ألِّتي من لهذَا القبيل التمس لها تعليلًا يؤيدهُ العقل ويثبتهُ الاختبار ناذا لم يجدسيها الحقيق فرض لها سببًا من الاسباب المألوفة التي

تَصَدَّقَ عَلَيْهَا ۚ وَهُو غَبَرَ مَكَافَ فِي حَالَ مِنَ الْآحُوالُ أَنْ يَبُرْضَ لِمَا أَسَبَابًا غَيْرَ مَعُوفَةَ الْأَ أَذَا تُعَدِّرُ عَلِيُوجُودِمَهِا وَ فَرْضَ سَبِ مَعْرُوفَ لِهَا فَاذَا وَجَدَنَارِجِلاَّ مَقْتُولاً فِي مَشْيَةَ الأسكندرية حَكَا النّالُ أَنْهُ أَتَّا مِنْهَا مَانِ مَنْهَا مَنْ القَاتَا حَدَّ فَعَلَى مِنْ لَكُنْ لَهُ مِنْ حَكَنا مِذَاكُونَا

حكمنا للحال انهُ قُتَل بفعل فاعن وبجثنا عَنْ القاتل حتى نجِدهُ وان لم نجدهُ حكمنا وشاركننا كل القضاة العدول سينح حكمنا ان القاتن لهُ رجل آخرُ او انهُ هو قتل نفسهُ اذاكانت آثار القتل تختملذاك ولم نفرض نحز ولا اقاربالقتيل ولا احد من عماه الشريعة ان الجن فتلتهُ

اوان وجلاً في الهند سحوه فقتله في الاسكندرية او نحوذاك من الذوض ولا يُمْهِم من لهذا اننا صرنا ندوف كل الا-باب ألّتي تفعل بالثاس ثما لا نعرفهُ منها غير موجود ولا او أ معرفتنا لهذه الاسباب قد بلفت حدامًا فلا يمكن ان نكشف منها غير ما اكتشفناه محتى الآن اذ يُحْمَمُ لم يرجحُجُ اللهُ توجد اسباب وفواعل كنيرة لم تكشف حتى الآن واننا نكشف.

الديختيق إلى يرجم اله لوجد احباب ولواغل كاره م الحسلف حتى الان واننا المقسف. بعضها في المستقبل ، ولكن الانسان في حائيم الحاضرة لا يجمق له ولا يُعلب منه أن يعرف. سببًا غير معروف ولا ان يقول الله يعرف ما لايعرفه ، ولهذا الامر الاخير اي ادعاه الانسان. بانه يعرف ما لا يعرفه منقوض من نقسهم ولكن كثيرت لا ينشبون اليم الأحينا يحتث مالهم. اوعرضهم، فاذا كان الرجل الذي اشرة اليه قادرًا أن يعرف اسهاد الذين لا يعرفه.ولم يسجم إ باسائهم من قبل ولم يسملها بواسطة من وسائط الإخبار العادية فلا يبعد ان يعرف ايضاً ماسيبلغة مرد القطن مثيلة في شهر يونيو المقبل مدر القطن مثيلة في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك أو يصدقه أحد و بيتاع الوقاً من القناطير بالسعر الحاضر لكي يبيع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً واذا كان قادرًا على معرفة هذه الامور فلا يتمذر عليه إن يعرف اساء الذين قتاوا فتيلاً عجزت الحاكم ورجال البوليس عن معرفة امهائهم فهل المهار المحاكم ورجال البوليس عن معرفة امهائهم فهل الشهل المحاكم قوله و وتعاقب الذين يذكر اسهاء هم

ترون من ذلك الله لا يحق لـا ان نفرض اسلوبًا يعرف بهِ هذا الاعمى اساء الناس الأَّ من الاساليب أنَّتي يعرف بها العميان اسماء غيرهم. وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد اللس وهو اساوب مغروف مشهور ويتشرط أن يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبل فاذا لمسلأعرفهُ ا بالهس كما يعرف إلناس بعفهم بعفُ بالنظر فيعرف سمةُ حينتُذٍ. والثاني الارتباد العضلي وهو ان يدالاعمى تكون متصلة بالشخص المراداو بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضابَّة لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترتشد بها الى كتابة الاسم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف إ امرهُ اللَّا منذ بضع عشرة سنة. ولا نستبعد انطباقهُ على ما ذَكَرتم لان الاعمى كان يلس من يعرف اسمهُ . ولا نعلم انهُ يوجد اسلوب آخر الاَّ المواطَّأَة والمخاذعة وهو ان يكون احد الخادعين او المازحين فد أخبر الاعمى باسهاء اولادكم ثم ساعدهُ على تعيين اسم كل واحد منهم وارشدهُ ايضًا الى معرفة المرض او بكون هو مدَّعيًا العمى او الفحم مع انهُ يرى او يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قبلاً لاننا نحبُّ ان نجلُّ الناس عن الخداع ونفرض كلِّ فرض قبل ان نصل الى فرضهِ . ولكنهُ كثير الشيوع لسوء الحظ ولا يقتصر على بعض العامَّة بل يجري عليهِ الخاصَّة في المحافل الكبيرة فان ككثر الذين يدهـُـون الناس فيها باعال غربية من هذا القبيل يتواطأون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول انهُ يستحيل ان يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول انهُ ليس من الحكمة ان انه ض اسلوبًا لا نعرفهٔ ونحن نعرف ان كلاً من هذه الاساليب كاف لتعليل ما ذكرتم ولا ِ سما الاسلوب الاخير . واذا كان هذا الاعمى يجري في معوفة المجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلاذا لا يُعَيِّهُ لغيرم فيستمنيد ويَقيد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئًا وهو يجل بعلمي

له له أن فييل الاعمى نفسه . وهد ك امر" آخر يجب الانتباء لهُ أوهو أن لهذَا الاعمى قد يكتب كتابة غير واضحة تصدق تمكّى اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيتي لما هر راسخ في ذهنهم وقد يرشدونهُ بتنفسهم وهم لا يدرون ولهذًا من قبيل الارشاد المفني

الحديد في الدم

حِصْراتُ الدَّكَاثِرةُ الافاضلُ اصحابُ مِجلَّةُ المُتَّطَفُ العَمَّلِيَّةُ

راً بت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جواباً عن تركيب الدم ذكرتم فيه جميع الدناصر الاصليّة لله ولا حاجة لتكرارها الآن الآ أن احد الهناصر الحمة وهو الحديد لم يذكر على انه عنصر ثابت اصلي في الكوات الحمراء للدم وانه هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانه هو الذي يكثر عددها بدرجة واضعة حتى تأسس على ذلك تعاطيه سيف احوال نقر الدم للخلاوروزبين والانياو بين . وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منه وهو موجود في المالك الثلاث الاصليّة (الحيوانيّة النباتيّة والجمادية) فلهذا نرجو ان تكرهوا باهافته على أذكر من تركيب الدم أنمة له أ

الدكتور أبمعيل رشدي

مفتش صحة حلوان الحامات [المقتطف] اننا نشكركم عَلَى نبالة مقصدكم سيف تنبيهنا إلَي ما طننتموه خطاء لكننا استغربتـــاكيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيـموغاوبين بين مواد الدم والحديد موجود سيف الهيـموغاوبين كما لا يمخى عليكم

تعليم الاحداث

اذاكان ثمت شيء اجدر بعناية القابضرت على ازمة النمليم في فطرنا توآدى الم المتامم فليس في الحداث من المتطين وبذل اقصى الجيهد في الها المتامم فليس في الحقيقة سوى نقيف عقول الاحداث من المتطين وبذل اقصى الجيهد في ترغيبهم في الاستقاء من مناهل العلم العدبة بطرق صالحة مؤثرة ومخميم الحدية المعتدلة سيف التعلم للازمهم النشاط وتتجدد هميهم في الدرس وليكونوا ابدًا راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكثيرون إسانون إلى ديار العسلم كرها و يرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آيائهم فلا يلبئون فيها الأالقليل حتى بهدو منهم الميل الى تركها فيتفلون اعدارًا و يتهارضون ذربعة الى بلوغ منا يقصدون من عدم بمائهم فيها فان كان لهذا المتحل والتارض سبب ظاهر فوسيف المقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولاً

وشدة العلمين على المتعلمين في بداية عهدم ثانيًا فان كان الاول فانا ان ترغيب الأحداث في تجميل العلم يشأُ منهُ تضاعف افبالهم عليهِ ويزبد في اجتهادهم ولا حق لمن يدَّعي ان ثقاعس بمض الاحداث عن التملُّم ناشئ» من تجردهم عن المواهب الطبيعيَّة الممنوحة لسواهم من يمبلون اليهِ وان كل ما يكتسبونهُ في المدارس لا يُنتج النفع المقصود طالما هم لا يقيلون على العلم بجيل غريزي متأصل في قلويهم

المراسلة والمناظرة

وان كان الناني قانما أن الشّدة البالغة حدّ الصرامة أو القوة دَاعية في الغالب إلى ضيق تفوس المتعلمين واذهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالخمول والكسل وكل لهذا لا سبب لهُ سوى التناهي في الشّدة ومقابلة المطلبة بوجه عبوس وانبساط ايدي القابضين على ازمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على أن السببين يوّديان بالمتعلين الى مقت النمليم واهلير فئناً صل فيهم عادة مذمومة هي عدارة العلم الذي لا يَجد نصرات لهُ بدافمون عنهُ بان يظهروا للراغبين فيهِ فضلهُ وفي الناس الوف هجروا دبارهُ وغادروها قاعًا صفحةًا للسبين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشويق تنجصر في معاملة المتعلين باللين في حدائة عهدهم ومخيم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤتزات فلياو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت فاوبهم ونست طباعهم وابوا الأترك المدرسة ولا تجدي النراهي والنصائح وقتتند نعماً خصوصاً وأن خشونة اللمس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قاوب الاحداث ما يمتلكه الوفق.

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلين على ترك المهل وهي تمداد الفنون والعاوم آلي المتاونة الفنون والعاوم آلي يتاونها فانك اذا قرأت "بروجوام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العادم آلي يزاول تدريسها فيها تزيد في المدد عن الاثني عشر عملاً ولا يخنى ان المتعلم في هذه الحالة قل أن ينظر بواحد منها ما دم تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بالا توسم فضلاً عا فيه من نقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من

على أن النفرُّع لدراسة علم من العلوم والاحاطة بالحرافيه أولى من اشغال الذهن بدراسة علم من انتخال الذهن بدراسة علم من العلوم النحق في ذهنه علم متنوعة ثم تكون النتجة فيا بعد السلام بيقى بمارف سلحية غير راسخة في ذهنه رسوخ محتوبات أي معلم أن المترفت المتحد أن المتحدل المتحدد المتحدل المتحدد المتح

ويخرج من الاجمال الى التفصيل لكي تجود ملكنةُ فيهِ ثم يسهب في الايضاح ويكون لهُ من توسعه من عن من كل فن قليلة ودوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قليلة ابراهيم زکي المتصورة

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المغاربة الدجَّالين علىعلم الرمل والزايرجة الرمليَّة وبعد طول المارسة والاستعال اتصلت الى معرفة ما يضمرهُ السائلُ والحكم على الجاجة هل أقضى او لا أقضى . اما معرفتي لما يشمورُ السائل فكنت اجبب فيها غالبًا ولا آخطيُّ الأ فليلاّ وذلك بطريقة تعليمها بالمارسةُ مخالفة لاصول التمايم في علم الرمل وهي انني عند ما انتمي من اخذ العُالع وتكميل الاشكال أمعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سبا في جبهته وعينيه وكأ في بسطور مكمتو بة في وجهه تدلني علىالشّيء المضمر فاخبر عنهُ تمامًا ولاسيا اذاكان المضمر شيخًا فيجبهـتير عروق.بارزة أ واما حكمي على فضاء الحاجة فا كان يصيب الاً قليلاً لاننى لما كنت انظر الى وجه إ

السائل لاعلم هل نقضي حاجئة او لا نقضي لم اكن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهة صفيحة من الورق الابيض وفد كتب عليها اشياء لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي عَلَى المستقبل قليل الاصابة

تم اشتغلت بدرس العاوم الطبيعيَّة الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتفيَّر ما كنت اهلقدهُ واترهمهُ في ذهني نفيرًا عظيمًا وذهبت مني معرفة ما يضمرهُ السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايرجة. فهل نسيت ما نسيتة لانني تركَّنتهُ او ان اطلاعي عَلى بعض العلوم الحديثة نزع مني النصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

احد السد معمل الزجاج

[المقتطف] لقد اجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لذا ما نعتقد،' ولو لم لتوفَّر لدينا الادلة عليه وهو أن الذين يُصدون في معرفة ما يضمرهُ السائل يقرأُون ضميرهُ في وجههِ وهو لايدري إ وقد لا يدرون هم ايضًا كيفت فهموا مراده ُ من روَّ يتهم اشياء طفيفة لا يلتفت اليها احد-صواهم. وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعملهُ الانسان فانك اذا سممت قائلًا يقول " جاء اخوك " فيا تان الكلمنان اللتان لا تؤثران في الهواء الاُّ تأثيرًا الطيفًا جدًّا ولا توُّثران . في شيء من الجوامد ولا في احد من المحاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

ادويةمنزلية

تركيب معمل اب جون الاميركاني

تطلب من مستودع اب جون بالقاهوة ومن الاخزاخانات الكبرى وجميع الاجزاخانات الاميرية في الارباف ·

حبوب ضد الدود الترعي والخيطي

الحبة مركبة من ٢٥ ملجراماً من السنتونين و٢٥ ملجراماً من الكلومل يؤخذ منها اربع حبات قبل النوم . أكثر استمالها للاولاد بين الخامصة والخامسة عشرة من العمر

حبوب ضد الامساك

الحبة مركبة من بودوفيلين ٢ سنتجرام · خلاصة جوز التي ٤ مللجرام · خلاصة البلادونا ٢ مللجرام · خلاصة البنج ٤ مللجرام مسموق الشطة ٤ مللجرام

الجرعة من حبتين الى ٤ الاولاد ومن ٤ الى ٦ البّالفين تعطى قبل النوم فتزيل الامسالة وتقوي المدة

حبرب ضد الصفراء

الحبة مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ١٢ سنتجرامًا ونصف · بودوفيلين ١٥ مللجرامًا الجرعة حبتان الى اربع كل ٤ ساعات نندو الصفراء وتلان الامعاء ونزبل الدوخة

اجرعه حجتان الى اربع هي 5 ساعات نندو الصفراء ودبارك الامعاء وتزيل الدو. وتصلح حالة الكيد عمومًا

حبوب شد الشقيقة او الصداع

الحبة مركبة من انفتبرين ١٠ سنتجرامات مونويرومات الكافور ٢ سنتجرام ونصف الجرعة الولد حبة واحدة والبالغ حبتان او ثلاث توال ثلاث ساعات • تزيل وجم الراس وتسكن الاعصاب

. حبوب ضد الدسبيسيا (عسر الهفم) الحية مركبة من ساركنين ١ مالجرام ونصف مسحوق عرق الذهب ٦ مللجرامات خِلامة البلادونا ٦ مللجرامات . عجبتة الزبيق ١٠ سنتجرامات خلاصة الحنظل المكار ١٠ سنتجر امات

الجرعة للبالغينحبة الصبع وحبة الظهر وحبة المساء بمد الاكل فتزبل حموضة المددة وتعين الهضم وتمصلح القابلية

حبوب شد الريوماتزم المعروف بالعصبي

الحية مركبة من خلاصة الحنظل المركبة ٧ سنتحرامات ونصف • خلاصة البنج ٢ سنتجرام · خلاصة الكولشكوم الخليَّة · منتجرامات · زيبق حلو ٢ سنتجرام الجرعة للبالغ حبة كل ٤ ساعات • تزيل الاوجاع الريوماتزميَّة الحادة والمزمنة

حيوب الحديد المركب مع الصبر عن

الحمية مركبة مر • كيريتات الحديد ٧ ستنجرامات ونصف . خلاصة جوز اللي ٦ سنتجر امات •كر بونات اليوناس ٧ سنتجرامات ونصف • صبرين ١ مللجرام • حمض

ورنيخوس ا مللجرام الجرعة حبة ثلاث موات كل يوم بعد الاكل وهي جزيلة النائدة لضعيني البنية خصوماً

النساء فتقوي الدم وتنظم الحيض وتزيد القابليَّة وتنيد حجيع الضعفاء طبعًا او التاقهين من الامراش

حبوب شد الزهري

الحية مركبة مرن اول يودور الزيبق ٢ سنتجرام ٠ يودونورم ٥ سنتجرامات ٠

كبريثات الحدَيد • سنتجرامات · خلاصة الافيون • مللحرامات الجرعة حبة واحدة ثلاث مرات كل يوم وهذه الحبوب احسن علاج يمكن وصفة

الهصاب بالزهري فانها تشفي المرض وتنتى الدم حيوب الكينا

في الحبة الواحدة منها • سنتجرامات او ١٠ سنتجرامات او ١٠ سنتحرامًا او ٢٠

سنتجراما اوء٢ سنتجراما فتوافق جميم سني الحياة وهيافضل واسطة لاخذ الكينا بلاكراهة حبوب شد السيلان

الحبة مركبة من مسحوق الكباب ٦ سنتجرامات . بلسم كوبيبا ٦ سنتجرامانِ . كبربتات الحديد ١ سننجرام ونصف ٠ تر بنتينا ٢ سنتجرام ونصف

الجرءة حبة واحَدة كل اربع ساءات وهي خصوصيَّة للمصابين بالسيلان

حبوب ضد الملاريا

الحبة مركبة من كبريتات الكينا • سنتجوامات كبر يتات الحديد ١ سنتجوام واصف • الجلسمين ١ سنتجوام ونصف • الجلسمين ١ سنتجوام • يودوفيلين ١ مللجوام • زبت الفائل الاسود • ٣ مللجوامات ونصف

الجرعة حبة او حبتان ثلاث مرات كل يوم · تستعمل للوقاية من الحيات الملارية على انواعها ولمالجتها ايضا

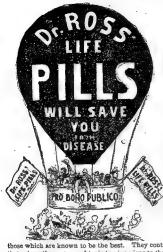
حبوب مقوية الاعصاب



لتركب هذه الحبوب من عناصر موجودة طبقًا في الجسم مركبة مع مادة دهنية متفرقة حف جميع المراكز العصبية وهذه العناصر تضمف وتفقد بمدالجهاد العصبي المستمر واجهاد القوى العقلية بما يضعف عملها فلابد من التحويض عنها

فهذه الحبوب نقدم للجهاز العصبي نفس التغذية الّتي نقصتهُ بافراط استماله مدة الشباب فهي نقوي الاعصاب عموماً وتشفي من اكثر العلل العصبية كالهستيريا والصرع وانواع الشلل والارق. وهي قابلة الانفجار تحت الضغط ملونة بلورف ازرق خصوصي وموضوعة ضن علب تحتوي العلبة على ١٥ حبة . وتباع في كل الصيدليات الشهيرة وفي كل الاجزخانات الاميريَّة في الارياف بسعر ثلاث فرنكات العلمة والحدة تؤخذ ثلاث مرات في كل يوم

حبوب الدكتور روس



Dr. Ross' Life Pills

Will carry you over the dark valley of disease and despair. Don't delay, but take them before the deadly monsters have taken hold on your vitals.

Dr. Ross' LIFE PILLS drive out the microbes of disease from your system. purify your blood and tone up all the organs of the body. You can then laugh at diseases, as they can' not harm you. Immediately you are constipated or feel feverish it is an indication that the system is weakening. Take a dose of these wonderful pills and relief will follow. If you are on your sick bed Dr. Ross' Lire Pills are the first remedy to take, Purely vegetable. Leave no reaction. When you are violently ill you want the best physician if any is to be called. So when you take pills, use

those which are known to be the best. They contain the necessary proportion of cathartic to clean the system, of tonic to give vigor to the blood and vital organs, and of nerve stimulant to increase the varior; functions. All druggists sell them. Be sure you get them. Kone others are so good.

THE SYDNEY ROSS CO., NEW YORK, U. S. A.

اذا شعرت بحرارة في الله والم في الراس ودوخة وامساك في المدة وكثرة طلب الشرب فاعلم أن المعدة ذير منتظمة والكبد غير متنبه واذا لم تبادر لعلاج ذلك زاد على الاعراض المذكورة السخونة ووجع الظهر وتعب في عموم الجسم فاحسن علاج لك نيف مثل ذلك

حبوب الدكتورروس

فلنها ننظم الممدة وتنبه الكبد وتحفظها في درجة الموازنة الطبيميَّة وتزيل كل الاعراض السابق ذكرها تطلّب من مستودع ادوية اب جون بملك راتب باشا في شارع عابدين ادارة الدكتور تقولا نمر

كل زجاجة مانونة بورقة تشير الى كيفيَّة استعال الحبوب

اللغة العربيَّة ولا توَّ ثران تأثيرًا يذكر في كل الذين يسمعونهما غيرك توَّثران فيكَ تأثيرًا شديدًا فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب إلى عطة سكة الحديد لتلافية فيها . ومعلوم ان صوت هانين الكُتين لم يؤثر فيك لهذَا التأثير الحاص الأ لانةُ دخل اذنيك واثَّر في عصب السمع وبلغ تأثيرهُ دماغك فحرك فيهِ تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشقباقك إلَى رؤيتهِ وانتظارك اياهُ ونحو ذلك مَّا يفعل فِعلهُ في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات الغ تؤثّر مثل لهذَا التأثير ونفيد مثل هذه الفائدة فعلى مَ لا نكون حركات الوجه دالة علىمقاصد صاحبها مثل حركات صونهِ . ومعلوم أن الانسان لا يغهم معنى الاصوات اللَّا بعد درس طويل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلاميم الوجه استدلُّ منها على ما في نفس صاحبها لانهُ ليس بمستغرب ان نَوْتُر افكار النفس في أعضاء الجسم ولاسيا عضلات الوجه تأثيرًا دالاً عليها ثم اذا اهمل المرة لهٰذَا الدرس مدة نسيةُ كما ينسي المة كدرسها في صغره م

هٰذَا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية · واما الامور المستقبلة فلم تكونوا تعلمونها لان الطالب نفسهُ لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجهيم وماكان يصرُّ منها فصحلة من قبيل الاتفاق

كشف خداع الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب عجلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاصم الذي يقدر ان يعرف اسم اي شخص كان بجورد لمسهر وجههُمْ وصدرهُ شككت في كون حاسَّة السمع مفقودة منهُ وندمتُ على تسرُّعي الى اخباركم عن هذه الحادثة واردت ان اتحقق المسئلة لانيوجدتها غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهدهُ خدمة للعموم فارسلت استدعبتهُ اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت لفرينتي على مسمع منهُ انهُ سيمضر فلان من اصدقائي ليأ كل معي وسميت لها اسمًا غير اسمهِ

وَ بِعِد بِرِهِمْ حَصْرِ صَدِبِقِي المُذَكُورِ وَكُنْتَ قَدَّ اتَّفَقْتُ مَعَهُ عَلَى حِدِرسَ احوالَ لهذَا الدجَّال فسأَم عليهِ ووضع في يده غرشًا فعمل ما اعناد ان يعملهُ اي لمس وجههُ وصدرهُ وعدَّ عَلَى اصبعهِ وكتب الاسم الذي سمعهُ مني عند ما كنت اتكامِ مع قرينتي. فتأ كدت اذ ذاك كذبة وعملت انةُ يدعى زورًا وبهتانًا انهُ اطرش واخرس وارت هذه ليست الأحيلة استعملها ليكسب معاشة المقتطف

ولما ظهرت لي حقيقتهُ تجالتُ فرحًا ولمتدُعلى مافعل واغلظت لهُ القول فظهرت عليه علامات الدغف واراد ان نصرف وهذًا بر هان آخر على انهُ ليس باطرش .واردت ان انهم عائلة, انهُ

47

الفضب واراد ان ينصرف وهذا برهان اخر على انةليس باطرس .واردت أن انتم عائلتي انهُ كذاب ومحنال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمد في المنزل وطلبت منهُ أن بكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امرو ثم

كُتب على النخنة اسماً غير اسمها وبكتابة لبست جليَّة. فحَمدت الله الذي اظهركَّفب هذا الرجل على بدي وسروت. لانني استدعيته مرة أخرى لا متحنهُ حتى يظهر لقراء المقتطف عموماً كذب الدجالين الذين هم عَلَى شاكلته وحتى لا يعودوا يفترون بما يشاهدونهُ وحبذا لوكل

ن شاهد امرًا خاوتًا للمادة مثل هذَا يدقق في البحث حتى يهتدي إلَى العلة من شاهد امرًا خاوتًا للمادة مثل هذَا يدقق في البحث حتى يهتدي إلَى العلة

هذَا ما اردت ان اوافيكم بهِ اليوم فتنضارا بنشرهِ في مقتطعُكم الزاهر خدمة للعموم علم الشكر لجنابكم سلفاً

الاسكندرية في ٢٦ ابريل سنة ٩٨ بالمجلس البلدي

[المفتطف] وردت البنا هذه الرسالة بعد الله طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في الملزمة السابقة . وقد تجقّق ظننا الذي كنا نريد الله نجل لهذا الاعمى عنهُ . وانفض لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع لهذا الرجل ، وحبذا لو جرى مجراهُ كل الذين تجري امامهم الغرائب كي يقلع الدجًالون عَن تدجيلهم

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا ها الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من نرية ا تاولاد ونديير الطعام واللباسر والدراب والسكن والزمية وتحو ذلك جا بعود بالنيع على كل عانك

كيف نربي الاطفال

للدكنور رتشرد ورد رتشردصن الشهير

الاعثناء بالوالدة

- (١) لا بدُّ لصحة الطفل من أن تشفى والدَّنَّهُ ونقوى سريعًا
- (٢) يجب ان تكون الغرفة أَلِّني لقيم نيَّها الوالدة (النفساه) من وقت ولادة الطفل الى ان

نقوم من الفراش كنبرة النور مجدَّدة الهواء خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب أن تطعم الوالدة طعاماً جيدًا كافياً الله أذا أصابها التهاب أو حمَّى وأمر

الطبيب بان يجمل طعامها الطيفاً جدًّا قليل الفذاء . لان الطعام القليل يمنع لمالبن غالبًا ويحرم أ الطفل من طعامه الطبيعي

 (٤) يجب أن يكون طعام الوالدة لطيفًا مفذيًا مثل اللين والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشمير واما الخمور على انواعها فمضرة ولا يجوز ان تشرب شلئًا منها

(٥) يجب أن إنرك أتنام قدر ما تريد لتستريج من تعب الولادة

 (٦) يجب أن لا تكون غرفتها باردة وأن يوقى سريرها من مجارى الهواء ولكن لا بد. من إن يَجِدُّد الهُواه في الغرفة دوامًا ويكون نور الشمس فيها كافيًا "

(٧) نجب أن لا يكون في الغرفة الأ الامتمة ٱلَّتي لا بدُّ منها وكل مّا سواها يخرج من

الغرفة . والامتعة ﴿ أَلَّتِي تَبْقِ فَيْهَا يَجِبُ الْ تَنْظَفْ تَنْظَيْهَا تَامًّا ۗ (A) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب أن يخرَج من غرفتها حالاً و يوضع في أناء

كبير فيهِ مان وكشير من الملح. وكل الملاءات والثياب يجب ان تفسل سريمًا حالمًا تنزع (٩) يجدان تغيرالملاءات (الشراشف اوفيص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بدُّ

من ان تكون الملاءات ألَّتي توضع بدلاً منها دافئة ومعرَّضة للهواء (١٠) كل ما تخرج منهُ رائحة خبيثة معما كانت قليلة يجب اخراجهُ من الغرفة

- حالاً (١١) يجب أن ببقى جسم الوالدة نظيفًا جدًّا فتفسل بداها ووجهها ثلاث مرات سيف

اليوم بماه حارّ و بمسمع بدنها كانم باستخبة مباولة بالماء الحار مرةً سينح النهار (وسنذكر بقيّة القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى)

(١٢) يجب أن تبقى الوالدة في سريرها عشرة أيام ثم نقوم منهُ ولكنها لا تبقى خارج مريرها كثَّر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلاثة الاولى فتقوم مر الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعالها البيئيَّة رويدًا رويدًا مدة الاسموعين [الاواين بعد قيامها . وتُتجنب البرد بكل جهدها وتابس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابيع على الاقل

الاعلناة بالطفل

(١) حالمًا يُولِد الطَّمَلُ يُلفُّ ليبيق دافئًا والدفأ ضروري لحياتهِ

(٢) يجب ان يفسل باسرع ما يمكن باله فاتر وفلا بالأ فأعمة . وقبل غسلم يدهن

بالزبت الحلوتحت ابطبه وفخذبه وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادَّة الجبنيَّة ٱلَّتي تكون عَلَى اجسام الاطفال المولودين حديثًا . ويكن ان يستّعمل فايل من الصابون السبط فَي ا

غـــل الطفل . ولا بدَّ من الاسراع في غـــله ِ حتى لا يبق جسمهُ مكشونًا مدة طويلة . ويجب . ايضاً أن لا يفسل في مكان فيه عبرى هواء

(٣) بعد ما يغسل بدن الطفل جيدًا ينف بمناشف دافئة وتمسح عيناهُ من المادة ألَّق تجتمع فيهما احيانًا لانها أذا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب. ويبدأ بالفسل دائمًا مركَّ

العينين فتفسلان قبلًا يفسل الجسم وحينها يفسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما. والجسم يغسل باسفنجة واما العينان فلا تنسلان باسفنجة بل بقطعة من القطن المندوف النق تبل بالمام اولاً ثم تمسويها المين ولا تستعمل الأ مرة واحدة

(٤) بعد ما يفسل الطفل اول مرة يفس كل يوم مرتين بماء فاتر موة سينم الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان أ حرارتهُ آكثر من حرارة جسمك فليلاً . ويوضع الطفل في الماء ويفسل جسمهُ بقطمة ناعمة

من الفلاةلا وتغير هذهِ القطمة مرةً على الاقل كل اسبوع . ويتم الغسل بلطف وبسرعة ً ويستعمل فيهِ قليل من الصابون البسيط ثم ينشف الطفل جيدًا تبنشفة دافئة ويغرك بدنهُ بها فركاً لطمقاً

 (٥) بلف جسم الطفن بطاقين أو أثلاثة من الفلائلا الناعمة تمرُّ فوق السرَّة وتحتيا حتى نبتى السرَّة في موضعها - ولا يجوز ان بتممَّط الطفل لتميطاً بشدُّ عليهِ لاك لهذَّا ا التقميط يعيق الننفس والدورة الدموية ويضيق على جسمه فيقلقه ويتعبه ولا بدَّ من الانتياء إلى اطراف اللفائف لكي لا تجرح الجسم ولا تحكهُ فيتسمط

(٦) اذا رُّ بِت في الطفل عيهًا وانت تفسلهُ كما اذا وجدت فيه جرحًا او محيحًا او اذا أ رأيت الدم خارجًا من ر باط مبرته او رأيت ورمّا في السرَّة او في الاحقاء او رأيت المبول او . الغائط يخرجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شمًّا آخر غير عادي ' اوغير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً . وقد جرت عادة بعض ألنساء ان يضغطن ستأتى البقيّة

على يانوخ الطفل حتى أخصل اجزازُهُ بعضها ببعض وهَذَا خطاء ومنهُ ضرر كثير. وكذلك جن عادتهن أن يعصرن ثمدني الطفل لاخواج اللبن منهما وهَذَاخطانُ ايضًا ومنهُ ضرركثير (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسهُ نيابهُ فادهن مكان التسميط بقلِل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسموق النشأ الناع جدًّا • ولا فائدة مرسى الووائح

> الطيبة أُلِّتِي نَضَاف إِلَى هذا المستحوق وقد يكون منها ضرر .

الموت من فساد المواء

يصعد الناس إلى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويداً رويداً بجبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج · وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرون وللصندوق كوّى من زجاج وكانت الوج شديدة فاففاهما الذين كانوا واففين بقر بها وهم يجهلون ما نكون نتيجة ذلك فلم يكد المصندوق يرتنع بهم مئة متر حتى شعر بقاق ودوار وكاد ينمى عليه فالتفت الى انكوى واذا هي مقفلة كلما فنادى الذين بجانبها لينتجوها فلم يجبه اصد خوفاً من الرئيم الماصف ففراقهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوّة منها فنتحها وافتنى آخر آثره ففتح كوة اخرى فنجدد هواهالصندوق

والرئتان كالمنفخ والهواه يدخل اليهما ويخرج منها دواءً به عنفس فيدخل نقيًا ويخرج غير نتي ، فاذا وضعنا انسانًا في صندوق واقتانا عليه اضطرًان يقتصر على تنفّس ما قي الصندوق من الهواء حتى يفسد كلم ولا يعود صالحًا للتنفس فيموت تخنيوقاً كم مات الناس فيذلك السمين. و بقال ان يعض الحيوانات أثمّي تمرض وتموت في معارض الحيوانات بكور سبب موتها حصرها في اماكن لا يتحدُّد هواؤها فتمرض وتموت من فساد الهواع واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها مر الهواه القليل إلى ان يفسد كلة فيتولاً م النعب والقاتى ، والغالب ان الرجال يجمعاون ذلك لقوة بنيتهم واما النساه الضعاف البنية فلا يجمعانية ولولا الشقوق ألِّتي في كوى الغرف الضيقة لكان القبرر اشد على الذين يناءون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الناسد زمانًا طويلاً لم يمد يشمر براتحتير الحبينية ولاسما اذا تولّد نبه الفساد رويدًا رويدًا كما في غرف النوم لائة يصاده ُ ولكنهُ اذا خرج من الفرفة الفاسدة الهواه واقام برهة في مكان هواؤهُ مطلق نقي ثم عاد اليها شعر بفساد هوائها حالاً

و يفسد هواة الغرف بالتنفس و بالمتصدات التي تتخرج من الجلد ايضاً وتلصق هذه المواد القاسدة بجدران غرف النوم ولا دواه لازالتها افضل من تبيرض الجدران بالجبر فالجدران الماسة بالورق او المدهونة دهاناً بأنف اصحابها من تبيرضو بالجير تجنمع عليها المواد الفاسدة

شهرًا بعد شهر وعامًا بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول نبيء يجب عليك فعله بعد القيام من النوم هو الت تفخ كوى غرفتك وتبقيها مفتوحة ما امكنك فخهها ثم انفض الذراش والفطاء والوسادة وعرّض كل ذلك للهواء النتي حتى بتطهر مما لصق به من المتصعدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لاندان ان ينام ليلةبعد ليلة في فواش من غير ان ينشره في الهواء

والهوانه النيق ضروري بنوع خاص الاطفال والصفار فاذاكان سرير الطفل معلَّى بستائر تمنع دخول الهواد النيق الربم فلق وساءت اخلاقهُ



حمنا هذا الرأب منذ اوّل اندَّ المندمند ووعدنا أن تجب قيو مسائل أيفهتركين الني لا تطرح عن دانر صحف المنتطف ويشترط على السائل (1) أن تبني مسائلة باسمو والفايو وصل اقامتو امشاء وإضما (7) أمّا نم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سن الوفليذكر "شيح أنا ويعين حروقاً تصرح مكان اسمو (6) أذا لم ندرج "سوال بعد شهرين من ارسا أو المينا فابكر"ر "سائلة أن فم نفرجه بعد شهراً تحريق قد اهمانا كسبب كاف

(۱) عموالانسان الامراض جميعًا نائجة عن اسباب طبيعيّة مصر . حسين انتدي فعمي . نمام ان فاذا فرضنا ان الانسان عرف اسباب كل

عدم رغاية الجنسية

هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب غيرها بفاصل طبيعي كاهالي استراليا

ج ان الام ٱلَّني كانت مفصولة عن

Jud (5)

مصر الحمد افندي عبد الرحير الموره لي

اور با واسيا واواسط افريقية لكن **هٰذَا**

يضعف النسل ويمكرن بعض الامراض

من العلل.ومصير الام الكبيرة كامَّة السلاف

وامة الالمان الى رعاية الجنــيَّة وستكون

الجامعة الوحيدة ألِّتي تجمع الام في مستقبل الايام فتقوم مقام الجامعة الدينيَّة في ما يظن

(٥) الاقوال الماثورة

«كقولم كل دار يدب في اهلْها الفساد فيغتابون بعضهم بعضاويهتكون حرمات عباد

الله تخرب" هل هي ظنون تصدَّق من غير

دليل او في نتائج مبنيَّة على الادلة المقلبّة

هي سينح الغالب قضايا عُرفت بالاختيار

والاستدلال وككنها لا تبلغ مبلغ الحقائق

العليَّة الأاذا عُرفت الملاقة بين علما

ومعاولاتها وثبت انها تجري على وتبرة واحدة

(٦) القمود في الشمس

ومنهُ . هل القعود في الشمس في فصل

ج ان الانوال ألَّتي من لهٰذَا القبيل

ومنهُ . ما قولكم في الاقوال المأثورة

المقتطف الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تخللط طويلة وبنى الجانب الآخر محجوبًا عنها ومعرَّضاً لبرد الشناء فتفقد الموازنة حينتذ بغيرها ومن هٰذَا القبيل ام قليلة في شمالي

ويتعرُّض الانسان للزكام. ثم ان للعادة شأناً كبيرًا في ذلك فاذا أقام الانسان في الانفصال لاينفع الام بل يضرُّها لانهُ ﴿ الشمس قليلاً في اول الامر تم اطال الاقامة الوراثيَّة. ومصاهرة الام بعضهم لبعض احفظ : فيها رويدًا رويدًا فقسد يعتاد ذلك حتى

لم واوقى لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم ' لا يعود يضرُّ منهُ "

(۲) الفراسة

ومنة ، لبعضهم استقراءات غربية فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كنود والصمير الانف مدبر او خامل والعريض الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم لهذا

اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل أيدت آراه العلماء الطبيعيين شيئًا من ذلك وما هو الذي ايدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم من ايام اليونان واول مَن بحث فيه بحثًا عليًّا الشهير دارون فأثبت ان اخلاق النفس تُؤَثِّر في مالاتح الوجه حتى لقد يُستَدل بها

على ما في النفس. وسنجتهد اكبي نلخص ما ثبت حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء التالية

(١) سكن اللحوم

المتصورة. ابرهيم افندي زكي نفي الطماة اخيرًا وجود بشر مثانا سين النجوم ولكنني رأيت صاحب كثاب الفلسفة العقاية المطبوع

ج لا ضرر من الشمس في فصل الثناء الأاذا اصابت جانبًا من الجسم مدة

الشتاء نافع او ضار

ني بيروت يقول ان وجود سكان جوية في النجوم يمكن الاستدلال على ترجيم اثباته ابدلتها باسماء اجنبية

بانيسة تمثيلية. فا هي هذه الاقيسة ٱلَّتِي يعنيها المؤلف

ج لا ندري ماذا يريد من الانيسة اما نحر من نقد انشأنا مقالة مسمية في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من المجلد العاشر من المقتطف ضمناها الادلة العَلَيَّة عَلَى احوال السَّارات (وهي التي نظن انكم تريدونها لا النجوم الثوابت) وعًا اذا كأنت مكونة · وآكثرها افيسة تمثيليَّة يحسن بكر ان تطالموها

(٩) الافق وكروية الارض ومنةُ . اذا وقف المره في حقل والتفت إلى ابعد ما يصل نظرهُ اليهِ رأَّى حولهُ دائرةً متصلة بالافق. افلا يتخذ ذلك برهانًا يضاف الى البراهين الاخرى المئتة كروية الارض. ج نع اذا كان السهل نسيمًا جدًا ومحديا تحذب علح البخراو تحذب سطح الارض فانهُ لا يرى حينتُذِ الاَّ الى بعد تسعة اميال من كل ناحية ولكن انساط السيول وتحديها لا بتبع تحدُّب الارض في الغالب فيعتمد على تحدُّب البحر دليلاً على كروية الارض لايةُ تابع لتحديها تمامآ

(١٠) أسام المقاقير الطبية ومنة . اصحبح ما يقال من ان اسبلة المقاقير والمستحضرات العامية المعروفة الآن عربية

الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اور با

ح لبعضها اسمالة عربيّة ولكن اسماء الكثاير منهاغير عربي كاترون ون كتب الطب

القدعة وكتب المفردات الطبية كمانون ابن سينا ومفردات ابن البيطار . وانت الكفيكم موُّ ونة البحث بذكر ما وجدناه ُ في الكلمات العابيَّةُ المشروحة في اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول ومنالكتاب الثاني. فني قانون ابن سينا الجزء إ الاول صفحة ٢٥١ اذربون . اصطرك المد

اغلاجون افتعون وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صنحة ٢٢ . ارنب البحر. ارجان ارطاماسيا

ارسطولوشيا اربيان ازادردخت فهذه احدى عشرة كلة طبيّة من كمتابين عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الأكلة واحدة عربيَّة حقيقة وهي ارنب البيحر

(١١) الوقاية من الطاعون النيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي طرق الوقاية من الطاعون ومن كل الامراض المعدية على العموم

ج اوفى الطرق فصل المصابين عن الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة يعالجون فيها الى أن يشفوا أو يوتوا فيسمل حصر المدوى فيهم. و يتاو ذلك آلتطميم الواقي من بمض الامراض المدية كالتطعيم باللقاح (١٢) محاربة الدولة الضعة للنوبة
 ومشة أذا أختصمت دولة قوية مع دولة

ضعيفة فما هو الباعث للدولة الضعيفة على منازلة الدولة القوية وعاربتها مع انها تعلم

انها اضعف منها وهل ذلك من آلحزم او من الحق

ج لا بدً من انكم تشيرون الى اسبانيا آئي رضيت بجارة الولايات المقددة وهي اضعف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيثم اولا ان عامة الشعب الإسباني لا يدرك انه اضعف من غيرم وهو يأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر الموافب . اما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكنهم اذا لم يجاروا الشعب الرعليم وظع الملك او

العائلة المالكة . وثانياً ان على كو يا ديناً كثيرًا فاذا رضيت اسبانيا بتركم اضطرت ان تدفع دينها ، واما اذا أخذت منها غصباً عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل بتى الدين على كو يا . فنقيل الحكومات

يقي الدين على كوبا . فتقبل الحكومات الصنيرة بالحرب رغمًا عنها محافظة على وجودها وتكون الخسارة على الشعب المسكين

(۱۵) اعتدا الدول بعنها على بعض ومنهُ . من المعلوم ان كل الشرائع وكل القوانين تحرّ م على المرء ان يعتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تمتدي على غيرها

ولاشننا نری بعض الدول بمتدی علی عبرها وتنزع منها املاکها رغماً عنها افلا یجب علر المالك ما یجب عَلَ الافراد

البقري للوقاية من الجدري والتطميم بلقاح هَكُن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء الدام بالصحة فان الجسم السليم اقوى على مقاومة مكروبات الامراض المعدية من

الجدم السقيم. ثم الاعتناء العام بالنظافة وسائر التدابير الصحية لان ميكروبات الامراض تدخل الجسيم غالبًا مع الهواء

الانراض ندحل الجسيم عانيا مع الهوا" الفاسد او الاطعمة الملطخة بها او الماء المشوب بها. وقد انفق الانكليز نحو تسمة ملابين جنيه عكى نظاوة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة اليها فصارت الاويئة أذا وصلت الى بلادهم لا تستطيع ان تنتشر فيها

(۱۲) اسهل طرق الرياضة

ومنة نرجو الافادة عن اسهل رياضة بدنيَّة تعمل في البيت

ج عند اهل الرياضة كوات صغيرة

من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله ُ
غو عشرة سنتسه زات فيمك و ي يريد
ترويض جسمه كرتين منها بيميثه وكرتين
بيساره و يخفف لبسه و يقف في مكان مطلق
الهواء ويحركها على اساليب معروفة حتى
نغرك عضلات جسمه كلها و يسرع تنفسه .
فاذا كرار ذلك يوما بعد يوم قوي جسمه .

كثيرًا . والجري السريع من افضل اسليب الرياضة ايضًا واسملها وهو مستطاع اذاكان في البيّت ساحة طولها بضعة امتار

ج نم يجب على المالك ما يجب على | ورهن عندهُ اطيانةُ ولما لم يستعلم الايفاء الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في ' اشتراها عمرو منهُ . وتاجر بكر فاضاع اموالهُ جهاد دائم يتنازعون البقاء ولا بدُّ من هذا ؛ لانهُ لم يعرف اساليب التجارة وتاجر خالد الجهاد لحفظ النوع وارثقائهِ . وهم مختلفو في تُرى نهارة فيهِ وحسن نظر. وشأن الدول الةوى طبعًا فاذا -اء يتَ بينهم اليوم ظهر أن أن الافراد لو ساويت بينها اليوم وقسُّمتُ الفرق بينهم غدًا. خُذ عشرة رجال واسكنهم : عليها بلاد الله على الدواء لعمادت الى في بلد واحد واعط كلاً منهم مئه فدان الاختلاف غدًا وامتاز بمضها على بعض والب دينار ثم عُد اليهم بعد عشرين سنة ﴿ فَرَادَتِ وَاتَّحَدُهُ ۚ وَتَقَمَّتُ أَخْرَى . وَآكَثُرُ ﴿ تجد واحدًا باع اطيانةُ وواحدًا شاراها ما زاهُ اعنداله واضحاً هو في الحقيقة حقوق وواحداً خسر أمواله وواحداً كديها ولم مكتسة ادعى البيا اخلاف المعاملات يتعدوا قانونًا ولا خالفوا شريعة لكن زيدًا كالحقوق ألَّقي يكتسبها الناس من معاملتهم منهم اسرف في ننقاته فاستدان من عمرو بعضهم لبعض ومدار اكثرها المال والكسب



اعظ الكتشفات المصرية

اشعة رتتجن والعلاج كُتِب الى جريدة التيمس مر ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو اوريه أكنشف مدفن الملك امتونس الثاني وقد بلغنا فينًا إن الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فينا الجامعة قد اثبت بالامتخان ان بعدذاك أنة ككشف فيهجثة الملك النوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة اشعة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجمد عشرة وجثة المات رعمسيس الرابع والملك من غير أن يلتهب الجلد أقل التهاب وتزيل رعمسيس السادس من الدولة التاسمة عشرة مرض الدئب الأكَّال ايضا باحداث التهاب في الجلد يزيد ويقل حسب ارادة الطبيب والملك وعمسيس الناءز وجثث ملوك آخرين الذي يجمع هذه الاشعة عليه فيكون منها وقال اللهُ وجد مر ﴿ الحلِّم والنَّمَا مُس مَا لَا فائدتان حديدتان في الزينة والعلاج القدار أعنه

شقراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا ينتني رْعم الزاعمين أن المصر بين الاولين كانوا من خطب الدكتور جرارد سمت في جمعيّة قبائل السودان. ولم يكن لولئك السكان يحنطون اجسام موتاهم ولاكانوا يجردون لحبهم عن عظمهم كم صاروا يفعلون بعدالمر. نعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم تلتها عادة تجريد اللم عن العظام حتى يسهل جمها في مكان ضيق (ولعلَّ الفرض من ذلك عدم باوغ الفساد الى ماه النيل / وثاتها عادة التحنيط. وكان اولئك السكان الاول يستقدون بالخلود ولم يكونوا يأ كلون لحوم

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر فيها بن لقلص ظله منها رويدًا رويدًا ثم زائے عاماً في اواخر ابريل ، وقد بعثت ألمكومة المصرية بالدكتور بتر الى جدة المحث عنهُ فقرَّر اللهُ هو الطاعون بعينهِ واللهُ كان يفتك بالجرذان نتكأ ذريماً وكانت وفيات الناس بهِ آكثُر مَّا يذكر في التثارير الرسمية لان الاطباء كانوا ممنوعيث من الكشف عَن النساء ، ولم ينتشر في جدة وما جاورها لان احوالها لا تساعد على انتشارو و يقيننا أن القطر المصري قد صار عام: منه لآن لدخال فصل الصيف

قدم الإنسان

فَكُنُورِيا النَّالِسَفَيَّةً فِي قَدَم الانسان فقال انها تدلُّ دلالة فاطعة على أن جسم 'لانسان قد وُجِد في الحالة أَنْتِي هرفيها بقصد الهي ليكون صالحاً للغرض الذي وُجد له ُ وان الندم ادلُّ اعضاء الاندان عَلَى هذ القصد. وفنَّد اقوال المعترضينُ بان الشُّو ُبِ ٱلَّتِي ﴿ تصيب القدم وتنعب الجسم كه تدرُّ عَلَى ان القصد الالهي يتناول الفرركي يتناول النفع بقولهِ إن القصدالالهي قد اعدُّ الوسائط الناس كما ادعى الدكُّور بثري لاجئناب هذه الشوائب فن يهمل هذه الوسائط او ينكر وجودها بانكاره القصد الالهي يجني عَلَىٰنفسهِ و ياصق العاهات بجسمهِ

سكان مصر . لاولون

وضع المسيو ده مورغ رئن مدير دار التحف مصرية الدابق كند الديم في هذا الموضوع وصف فيره لآثار أأنى كشفت في هذا القطر من سكانو لاولين لذين سكنوة فبلعا كتنتة التعوب المفرية المعروفة في التاريخ. وآريهوالاء الحكال كثيرة مبثوثة على ج بي و دي آنين من القاهرة الى وادي حلفا ولا سم في مقاده وقد استدل منها على إن والبك السكان كانت رؤُوسهم كرؤُوس الان ديت وشعوره واشتداد الحرفية

التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنيور مركوني الابطالي استنبط آلة كبر بائية تنقل بها الاشارات التافرانية مسافة تمسعة اميال من غير اسلاك معدنية وقد زاد سيف القانها الآن حق صارت الاشارات الكهر بائية تنتقل بها مسافة ٨١ ميلاً وهو ينتظر الس ينقلها بها مسافة ستين ميلاً عن قريب وقد اخذ بها المدات لذلك وهو يستعمل الآس بعدًا المدات لذلك وهو يستعمل الآس استاذ عز الآلات

الكهربائيَّة في مدرسة الصناعة بشارلندبوج في بروسيا فأن الاحتاذ ساري يوسل الاشارات الكهربائيَّة من غير اسلاك وذلك فنهٔ يطهر بالوبًا في المكان الذي ترسل منهُ

الاخبار و بالونا أخر في المكان الذي ترسل اليه و يوصل المباونين بآلدين كهر بائيتين و يرسل الاشارات المتلفز أفية من الجالون الراحد فنذهب في الجو الى المبالون الآخر.

وقد طار بالولين بقرب برايين بامر الاراض ماييا وكانت السافة بيدها ٢١ كانية مارًا وارسل الاشارات الناغرافية كافي قائرف مورس من المنافز الواحد

الى لآخر فانتقات البهرو ضحة تمام الوضوح

ولهٰذَا من اعظم كمنشفات و تعمها علاج الذئب الأكال

قَمَا فِي نَبِذُهُ خَرَى ثِي هَمُوا البَّابِ نَ

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشمة رنتجن

نشني من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور بنسن الدنركي شغى الذئب الاكال بجمع اشعة الدور عليه ولا سبا الاثمة أثي فوق الدور البنة عجر والظاهر ان

الذئب الاكال مجمع اشمة النور عليه ولا سبا الاشمة ألَّتِي فوق النور البنة على والظاهر ان اشمة رُنْجُن وسائر اشمة النور الكياوية فقتل ويكروب السل الذهب هو ويكروب الذئب الاكال. وقد يكون لذلك شان في علاج السل

قدم المادن

خطب الدكتور غلاد الدياوي في دار العلم الملحكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولا الدهب والنحاس واستخرجها وسبكوها وصاغوها من المال عربين وقد كان قبل السيح بار يعة آلاف سنة تملى الافل. ثم عرفوا النشة وسبكوها وصاغوها وسألق على هذه الخطبة كلها في الحياء النانى الما فيها من النوائد

مؤتمر الهيجين الناسع

اجمتم لهذا المؤتر في مدينة مدريد في الماشر من ابرين وكانت ديو نحو الني عضو وخطب الدكتوركاكسا خطبة الراسة فقال النام علم حفظ الصحة او صحة الجمهور لا يخلص بشعب من الشعوب الا بعلم من العلوم خلامته من العلم من الع

الحرب في السودان

اقرَّتْ الحَكُومَةُ المُصرِيَّةُ مَنْدُ سَنَتَينَ عَلَى فتح السودان فعياًت الجنود وارسلت بها تباءًا فاستوات على عكاشة في ٢٠ مارس -:١٦٦ وعلى فركة في السابع من يونيو ثم القدّمت إلَّى سواردة واستولت عليهـا في ذلك البوم • واستولت على الحفير ودنقلة والدية ومروى في شَهُو سَبَقُهُر فَتَعَالِبُ عَلَى بِلادِ طُولِهَا * 6 عُ مِيارً سيفى نحو ثلاثة اشهر واعادتها الى الحكومة المصربة وانقذت اهلها منظلم الدراويش وجورهم

ومضت الايام بمد ذلك والحانة أستمد للزحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ايا حمد ويوبو والدامر وفي او ثار هذا العام زيدت الجثود الانكايزية لمعاونة

الجنود المصرية على فتح السودان فنتحت شندى في السادس والعشرين من شهر مارس و خرابت حصونها وكان الامير محودًا قائد خبرد الدراو بش العام قد نزلــــ بجيوشه على نهر الاتبره شرقي شندي فهاجمته صباح التامن

من أبريل وظارت به وقتلت من رجاء نحو اللائة آلاف واسرت نحو اربعة آلان والاميرمجود منهم وقتل من الجنود الانكبريَّة ﴿

١٣ وجرح ٩٩ وتتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر أن تستأنف الحملة على الخرطوم سيفي اوائل اغسطس المقبل معد ارتفاع النيا

شيوع اللغات بتكلم اللفة الانكليزية الآن ١٢٥ مليونًا من الناس والروسيَّة ٩٠ مليونًا

والالمانيَّة ٧٥ مليونًا والفرنسوية ٥٥ مليونًا ﴿ والا-بانيَّة ٥٤ مليونًا والايطاليَّة ٣٥ مليونًا والبرئذائيَّة ١٢ مليونًا . وثلثًا المخاطبات التي تنقلمًا مَكَانَب البر يد في الدنيا مَكَّتُوبِ بِاللغة ﴿ الانكليزية . ولا غرامة في ذلك فار س الانكايزية افة يربطانيا العظمي وسكانيا: ار بِمُونَ مَايُونًا وَالْوِلَايَاتِ الْجَمَّدَةِ الْإَمْيَرِكِيَّةً

وسكانها سيعون ملونا وكندا وسكانهاخمسة ملابين واستراليا وسكانها اربعة ملاءين وجانب كبير من الهند و بالاد الراس وزياندا الجديدة ، وفي ارقى البلدان عمرانًا واورمها تجارة وآكثرها اعتمادًا على البريد الاستاذ امه حرار

نعت الجوائد العاميَّة الاستاذ حرار الكياوي الفرنسوي وهو من آكير الثقات في الكيمياء الصناعيَّة والزراعيَّة ولهُ فيهما مكتشفات كثارة توفي وهو يبجث في بعض

الاساليب الجديدة نتمليل الحنطة الوراقة فيالدنيا

ت يقدّر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق تهايونين و٠ ٢٦ الف طن في السنة وقد كان سنة ، ١٨٥ نحو ٢٢١ الف طبح اي الله زادعشرة ضماف في افل من لحمد بن سنة

على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطركان قليلاً فلم يقع

منهُ في بيروت سوى ثلاثين عقدة والمتاد أن يقم منهُ ٣٦ إلى ٦٠ عقدة في السنة .

والبوكا نوع من الشجر الزنبق شبيه بدم | وقد تأخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتد الاخوين يصنع ثمرًا كبيرًا في الثمرة منها | يومًا واحدًا سيف الثالث من ابريل حتى بلغ الثرمومترفى الظاعندنا اربعين درجة ولكنة

هبط في اليوم التالي وبتى الهواة معتدلاً الى اواخ الشير فاشتدت الحرارة كا تشتد عادة أ في لهذا الونت

هبات علية

وهيت مدرسة شيكاغه الجامعة مثة وخمسين الف ويال من شخص مجهول الاسم اوسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هٰذَا الكرم الذي لا لقصد بهِ السمَّةُ والشُّهُوةُ.

وترك المستر اينو الغنى الاميركي خمسين الف ريال لمدرسة اميرست الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعتم عن الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدوسة اندفو ومدوسة

وكولي الجامعة وكلهاني اميركا بلاد المبات العلية الحرب على ڪويا ذكرنا في مقالة في لهذًا الجزء ان الحرب بين الولايات المتحدة الاميركية واسبانيا اضعت على قاب قوسين او ادنى بسبب ما حلَّ بجزيرة

كوبا؛ وقد نشيت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية قاصرة على حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوان الاعجم َ ما يفعله ُ نوع من الفراش يسمَّى فراش اليوكا

نحو مثنى بزرة ولكن بزره لا يتكوّن ما لم ينلقع ولا يصل اللقاح من الذكر الى الانثى من نفسه فتأتي فراشة حن الفراش المشار اليه

وتجمع جانبا من اللقاح وتصنع منه كرة صفيرة تحملاً وتعمد بها الىاصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقبا وتضع فيها نحوعشرين بيضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة

اللقاح فتتلقح ويصل اللقاح الى البذور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض القراشة دودًا فيغتذي بالمبزر الذي تكوَّن بجانبه تأكلك دودة اربع بزرات اوخماً فيأكل الدودكلة نصف البذور ويبغى للنبات النصف الآخركاً في هذا النبات وهذا

الغراش اتفقأ على مصلحة واحدة الفراش بجمع اللقاح الزهرو يلقحة بهوا لزهر يعطيه بدل ذلك نصف أثماره غذاه لصغاره وفي ذلك من الحكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير المطر والحر

أشتد البرد هذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كتَّيْرَة كما اشتدنَّي القطر المصري ايضًا وتراكمت الثلوج أ أسر السفن ألْتي لا تستطيع الدفاع

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١ باتين المدارس

٣٢٦ الفول عند العرب

٣٢٩ الحياة بعد الموت

F10

مختصة من كتاب الفلسوف هرمرت سبنسو في ميادى م علم السيوارمبيا بقلم نسيم اقتدي برباري ٣٣٤ - الحمولة والحياة

٣٣٨ مضر في خمسة عشرعاماً

٣٤٧ مستقبل الصين

٣٥١ ملوك مصر القدماة

٣٠٦ الولايات المتعدة واسمانيا وكو ما

٣٦٠ المدفع الايك

٢٦٦ باب الرياضيات * تفريب النقويم · كنب ارخيدس · المبيارات وحركانها في شهر مايو

۳۷۳ ؛ أب الزراء * وراعة التلبك (الفرابر) - الزراعة في المدارس ، الزراعة مصدر الثروة * الموامم : وع عام ، فائدة الساخ الملدي ، ورع الكروم ، غلة البصل المصري ، جودة الارض ، غلة القبل المصري

٢٢٦ بأب المراسلة وللناظرة * زكرته الاعن · المحديد في الدم · تعليم الاحداث · الرمل ومعوفة . الضمير - كديف خداع الاعم

٢.١٦ باب تدبير المتزل * كيف نربي الاطفال الموت من فساد الهماء

يه المسابق المستمير الانسان مسورة الثانل في عين المقول - المحمد اعراد الام ، الاقوال الما الما المتعاولة الما م الاقوال الما المتعاولة الما المتعاولة المتع

الطبية · الوقاية من الطاعون · اسهل طوقي الرياضة · محاربة الدولة الضعينة للتو ية · اعتدا · الدول بعضها على يعض

ياب الاخبار العلمية مخد اعظم المكنشات المصرية · النعة رنجن وإنعلاج · فدم الانسان سكان مبسر الاولون · النطاعون في جدة · النظماف من غيرسلك · علاج للدنس الاكل فدم آخداد ن ، موخم الحجين الناسع · امحرب في انسودان · شيوع اللغات · الاستاذ أيمه · جرار · الوراقة في الدنيا ، محكمة الغراش · المطر والمحر · هبات علمية · محرب على كو با

المقطف

الجزا السادس من السنة إلثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ – المُوافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منعاكجرائم

ينا نحن تفكّر في اختيار موضوع نبدأ به هذا الجزء هم شابعٌ من العائلة الخديونة غلى آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به . وقد الهتم الناس بهذه الجريمة اهتامًا عظيمًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لائه مم نقع فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن. وبنيا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن تفاتم الفتن في ايطاليا بلاد الممالة الباحين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الانتفاق وخصصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

راً بيا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراء ممنى في عقلير فقيده ووه بالسلاسل واتوه بشخير الشيطان منه فعزم عليه وحرق له المجور ورشئه بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل نعماً امر ان يُصرَّب بالاحذية على رأ سه وظل يتفتن في اساليب تعذيبه الى ان زهقت روحه. ولتدكن الفريب والتمذيب اشهر الادوية لعلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية المعلما باقيان حتى الآن معتمد الذين يعتقدون الجنون ممناً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في الورسان في الماهمة تجد الناس قد العلوا عن نقلك المنتقد وصار وا يحسون الجنون مرضاً يعالج بأ لطف الوسائل الادبية والمجانين مرضى يعتنى بهم أكثر مما يعتنى بالمقلاء

ويقول جمهور الاطباء والفسيولوجيين آلآن أن الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضًا ويجب أن يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجتهُ بالوسائل الشافية

واوَّل مَن بحث في هذا الموضوع بحنًّا عليًّا مدققًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

ان نموها توقف قبل ان بلغ حلةً أو تداريز الجمجمة القحت قبل مبعاد الجمام أفنت الدماغ من بلوغ حدّه في النمو .وفي الدماغ نفسه إدانة واضحة على انحطاطه لقرّبه من ادمنة المتوحشين والقرود كانَّ للجرمين عادوا الى ماكان عليم اسلافهم الاقدمون جربًا على ناموس الرجعة او وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان

وقع فيهم الحرص ؟ يقع عاده في بعض افراد النوع ولدلك امتلة كتيره في غير نوع الاسان وقد يكون الحلل الدماغي من آقة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبهى في صاحبه مدى المحمر و يدفعه الى ارتكاب ما يتجبه ُ لوكان سلياً والحلل في قوى النفس أفعل من الحلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بجر ض

والحمل في فوقى انتصارها من الحمل في وها الله المناع وإناد علمه وولات بعون بحول بعض قواها ونمو البعض الآخر . ومن القوى التي تنمو في المجرمين ولقوى فيهم كثيرًا الحُجِّب والاعتداد بالنفس والمباهاة بالجرائم . ومن القوى التي تضمف فيهم وتحرض تبكيت الشمير او الندامة على الذنوب . ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتاط رفيقًا رابعًا لمم وصوَّروا انفسم.

او الندامة على الذنوب. ذكر لمبروزو أن ثالائة من القتلة قتارا رفيقاً رابعاً لم وصوَّروا انفسم صورة فوتوغرافية وهم يقتارنه ككي يقندي بعم سائر المجرمين م والغالب أن يكون المجبّب أقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة المنظرة الذي يكثر في من تكل المذالات مديد أن الداري كذن تحرير المال الموازة

السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات. ومقدم ان الناس يكونون تحت سلطان المواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خال عقلي او ادبي يمنمهم من كيم جماح العواطف. واذا غابت على المرء عادات السكر والخلاءة واضطر الحالمال اللانفاق على شهواته سهل عليه ارتكاب الجرائم التي منها كسب.وقد يبلغ الخلال في عواطفه إنه يسمإل عليه قتل ابيه وامه ثم هو يخاطر بنفسه لاجل واحد من رفاقه. والغالب ان هذا الخلال يصدب النساة اكثر من الوجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شمورًا بالالم من غيرهم.

وخُلاصة ما نُقدَّم أن الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل الثن والحبوبية مثل الثن والحبوبية مثل الثن والحبوبية وما أشبه هو خلل في اجسامهم وعقولمم . فللجانين والحبوبية عن قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل جمرم بجنون بل ان النريقين مصابان يخلل في عقولمم وهذا الخلل عناف النوع فيظهر في الغريق الواحد جنونًا وفي الغريق الآخر جناية . وهو وراثي حيف

الفريقين على الغالب

الربيين على ملك الله والمرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع يدّفعهم . الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضًا. والاولون من نتاج الانخطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والثالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر

والرويَّة. والآخرون مَن الذين غلبتهم اهواؤُهم فاتقادوا اليها حتى اذا حدث ما يدعو الى الهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغمًا. وقد يمتزج حذان الفريقان وتجسم الحلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعًا لحلل في دماغه ويرتكبها فجأًةً من غير تروَّم كَا تُهُ ينمل ذلك بما يستَّى عند الفسيولوجيين بالنمل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المباذئ سهل البحث عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجوائم أو لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انهُ يجب الاعتماد فيذلك على تربيةاله خار وتهذيب عقولهم. وعده أن الاسلوب الانكليزي لتهذيب الولاد النقراء خير الاسالب الموصلة الى هذا الغرض. اي يجب الالتجاء الى الوسائط المنعيّة في الصغر اما اذا شبَّ المرة على ارتكاب الجرائم فالامل. باصلاحة قليل جدًّا وحسّبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّه، بمنعم من الاضرار بغيرو

بصلاحه فيل جدا وحسب الحكومة أن بحقي الناس سره بجمع من الاطباء يصفون الدواة ومعلام أن القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كماكان الاطباء يصفون الدواة على حسب الداء اما الآن فقد صار الاطباء يصالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة أن يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيمالجوه علاجًا يمنعه من الاضرار بغيره وعلى الحكومة والمجتمع الإنساني كلير أن ينظروا سيف تربية الصفار وتهذيبهم كي ينزع منهم الميل الى الركاب الجرائم ونقوى فيهم الاخلاق القاضلة التي تعجمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بدوع خاص أن يقتفوا خطوات رجال العلم ويستنيذوا من الحقائق العملية التي كشفوها لهم اذا ارادوا أن يتفوا الناس بالقضاء اعظم نقع

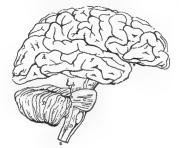
المراكز العقلية

كينما اجلت الطرف في ديار العلم الاوربية والاميركية الفيت العلماء ببحثون وينقبون _ يكتشفون الحقائق ويجاهر في الغوامض . و بعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عادي او قلل الجدوى ولكن أكثرها كبير النع عملاً او عملاً وعملاً معاً . وقد حملت الينا الجرائد العلم الاخبرة خبر كتشاف سيكون له الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو أكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبك الجامعة لمراكز العمل في الدماغ . فقد اكتشف بعد المجت الدقيق اد بعة مراكز متشابهة داخل حظم الدماغ متصلة بعضها بمعض ومختلفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي . ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبعي والنص الصدغي والنص الحداري المؤخر والفصيص وكريفذه المراكز في دماغ الانبان يميزه عن ادمغة المجاوات وقد دعاها الاستاذ فلخسنغ بالمراكز المقلية او مراكز للحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا نمو فيه اللّ بمد بضمة اشهر حينا يتكامل نمو دماغه ويا خذ يفتكر . ويوصل بينها الياف عصبية كثيرة . وعندهُ ان المحسوسات الخارجة توَّثرُ في الحواس الظاهرة وينتقل نا ثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشور بها شهورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشهور الى هذه المراكز المقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي و يحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه اختبارًا وعملًا ومعرفة ولفة مادئ وعواطف سامية

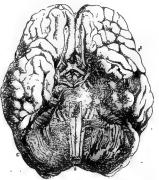
وبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفال حينا يتم نمو مراكز الحواس فيع بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تغو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز المقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهر المخ القشري فيتصل ثلث الجوهر القشري بالياف الحس وعليه يتوقف الشهور بالمحسوات واما الثلثان الباتيان فلمراكز المقلبة . فكأن العقل حكومة منظمة من تجليين بجلس الحس واعتماؤه الحواس الظاهرة كالمحمد والسمع والشم وتجلس الشمور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واجدة ولا تعمل كابها مما في وقت واحد . وقد بعتل بعضها وبيق المبعض الآخر سلياً . وما الاراض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه المراكز والمرض المروف بلين الدماغ حوَّول في الالياف العصبية الميصلة بها هذا المراكز الموافئة الموافئة المحافزة . ومعلوم هذا ما وافتنا بتم الجرائد حتى الآرك وهو موجز جداً لا يغيد الفائدة المطاونة . ومعلوم هذا ما وافتنا بتم الجرائد حتى الآرك وهو موجز جداً لا يغيد الفائدة المطاونة . ومعلوم هذا ما وافتنا بتم الجرائد حتى الآرك وهو موجز جداً لا يغيد الفائدة المطاونة . ومعلوم

اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه ِ من جانبه ِ الايمن رأَ يناهُ على ما



النكل الاول

ترى في الشكل الاول . الجزة الاعلى منه ُ المدلول عليه ِ الحرف A هو المخ والجزة الاسفل



الشكل الثاني

المدلول عليه بالحرف B هو انخية والجزء الدقيق المدلول عليه بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاه الخ ألكبرة ثلاثة النص المقدّم المدلول عليه بالحرف كر والنص المتوسط المدلول عليه بالحرف مر والنص المتوسط المدلول عليه بالحرف ير وقد رفع المخ قليلاً عن المخيخ لكي يطهر واضحاً . وأذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهركا ترى في الشكل الثاني أوفيه A تدل حلى النص المقدّم و B على النص المتوسط و C على النص الخلني . هذا في المبانب الابنر وشرى في الشكاين تجمّدات غائرة في جوهم الدماغ هي الثلاثيف التي نكثر من ذكرها كانا تكانا على الدماغ



التكل النالث

واذا قطمنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة راً يناه كما في الشكل الثالث مؤلفة من مادة سنجابة تحيط به في كل تلائيغه وهي الجوهر القشري وتحتها مادة بيضاء كثيرة الالياف . والظاهر أنه أثبت الرستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجاية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماة قبلاً والمبرة الآن في انه حقق ذلك بالاستجان ولم يبق في معرض الظن ولكن لم ترد التفاصيل حتى الآن عرب تحديد هذه المراكز وموقع كل منه على حدته ولا عن اساليب الاستحاث التي حرى عليها الاستاذ فلحسنغ وهو مخص في المراض الدماغ ومن أكبر الثقات فيها الراض الدماغ ومن أكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المقدة الذي كان سينه بحر الصين مفى الى جزار فيلمين التابعة لاسبانيا حيثها نشبت الحرب بينها وبين الولايات التحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك سينه غزة مايو فاحرق بعضه مبيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لفصف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بغنون الحرب بل لان الاسطول الاميركيكان افوى من الاسطول الاسباني واجد واكثر انفانًا. وقد رغب الينا البعض ان لفص هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فتقول

موقع جزائر فيلبين شرقي ممكمة سيام في الطوف الغربي من الاوقيانوس الباسيقيكي وهي الكثر من الني جزيرة بعفيها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع سيف البحو وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لهزون فان مساحتها أكثر من او بعين الفب ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابق تخلف مساحة الواحدة منها من تسمة الاف ميل الحالف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو 11 الف ميل مربع (اي أكثر قليلًا من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مختلف فيه من سبعة ملابين وقصف الى تسعة ملابين وقصف فهي أكبر مستعمرات اسبانيا واذا كان سكانها كالمعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر تجلّن الرحمّالة الشهير سنة ١٥٢١ المسيح اي وصل اليها واخبر الاوربين بها قبل غَيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنوا عاصمتها مناذَّ سنة ١٧١ ولم نزل في حوزتهم الى الآن. والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهد في الاد المكسيك بل عاملوا اهلها باللين والتوَّدة حتى امتلكوا قلوبهم قبلاً امتلكوا بلادهم وتكنهم لم ينخلوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتحالهم اليها لتجميرها

والجزائر جلية بركانية يبلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال البنان. والبراكين قديمة فيها ولكنها لم تخمد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حيثًا بعض آخر وقد أثار واحد منها منه ١٨١٤ واهاك ٢٠٠٠ نفس من سكانها . وتنتابها الزلاز لي فتكاد لا تنقطع منها حتى قبل أن آلة رصدها في نديتة مناكم عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منلاً بزلزلة . إصابتها سنة ١٨٦٣ . والسفر في المجر بين هذه الجزائر شديد . الحابة الزلزل وشدة الجزائر شديد . الحلوركثرة الزلزل وشدة الجزائر شديد .

وفيها انهار كبيرة منها نهركتايان طولهُ ٢٢٠ ميلاً تسير فيه المبغن الكبيرة ستين ميلاً والهواه حارث رطب ولكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم المجرعليها يضعفان فعل الحرارة والاً لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحميات كشيرة ولكنها خفيفة لا يعبأً بها. ويكثر فيها داه السل والدوسنطاريا والانيميا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبراير ومارس تمصف فيه الرياح الشهالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيوت الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني مرّ مارس الى يونيو يشتد الحر فيه كثيرًا وثنوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبخبر ينهال انهالاً كأنَّة من افواه القرب فيترع الاودية وينمر السواط.

ويقدَّر ما يقع من المطر سنونًا بنحو سبعين عقدةٌ اي مضاعف ما يقع في بلاد الشام والارض خصيبة مغطاة بالحراج الذنة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الاَّ جزيرة كوبا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . واكبر حيواناتها البربة الجاموس وفيها ايضًا الجبون وانواع من قط الزباد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة النزاويق وسبنح مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والحار ومنه صدف اللوافوء

ومن معادنها النحم الحبوي والحديد والنحاس والذهب والرصاص وانكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم ينق منهم فيها الأ بقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس وككن أكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم بأقي على الوثنية ولم يزل الم نوع من الاستقلال ولم سلاطير. يتولون امورهم وينهضون الى العصيان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. وأكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقتب والتب والقدَّر فيحة الصادر منها باريعة ملايين من الجنبهات وقيمة الوارد اليها بنجو مليونين. ولوكانت يبد امة مراقبة كالامة الانكليزية البلغت فيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمين مليوناً من الجنبهات في المنة فياساً ما يرى من النجاح في استراليا وزيائدا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستمار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حدّ سوى ولم تفلح فيه الله كالامة الانكليزية

معادن القدماء

. ملخصة من خطبة للدكنتور غلادستون الكياوي

لم يكن يُعلَمُ شيء من أمر النعوب القديمة في بدء هذا القرن الأما جاء عنها في الماه القدماء وتواريخهم واسفار الدوراء متم واد ما نعمله عنها في المهاد القدماء وتواريخهم واسفار الدوراء متم واد ما نعمله عنها زيادة تخطيمة بهممة العملاء والرجال الذين بجثوا عن اثارها فقد نُقبت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصربة والاشورية المكتوبة على المبردي والمنقوشة على الحزف وجدران الهياكل والقصور والقبور و ووجدت في تاك الإطلال ادوات كغيرة تدل على معيشة اسمحابها وصنائهم وضروب زينتهم، ومما يحث عنه العملاء المهادن الذي استعملها القدماة في الهصور الغابرة وسأحصر كلامي في ذلك لآن مقتصرًا على ما قلً ودلً

وموضوع هذا البحث البلدار الشرقية المتاخمة النصف الشرقي من بحر الوم ممتدة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاول من ماوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٠٠٠ الى سنة ٣٣٢ قبل المسيح وساعمة في تاريخ السنين على ما اعتمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التجف البريطانية وقد حسب المدة المشار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك منفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى الرواب المصرية والتفتنا الى الرواب المصرية والتفتنا الى الروابية إلى الآن في وادي المفارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه و فوق رؤوس اعدائه وليلاً على تحقم مناج المحاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كانوا يعرفنها قبل إيامه ويستخرجون ما فيها وفوقه كتابات هبروغليفية فيها اجمه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثافي فاس وهي رمز الخاس فيدل هبائية ولقبه ومرغال الدهب والمخاس ولو لم يذكرا فيه صريحًا ومعلم ان المعاني المعالي المنافئة من هدا التعمل فقد عُرف الذهب والمخاس قبل ان تجرّد منها هذان الرمزان ميتاريخ سنفروسنة ٢٧٥٠ قبل المسيح كن مكتشفات العام المافي ارتبا هذين من تاريخ اقدم من هذا التاريخ فان الممبوده مورغان مدير دار المخف المسرية السابق كشف قبرًا ممكيًا كبيرًا في تقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم المعلم عبا المعلم عنا المعدود اول الملوك المصريين عن كان هذا القبر قبره فقد صنيع قبل المسجم باربعة منا المعدود اول الملوك المصريين عن كان كان هذا القبرة بره فقد وقد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم مينا المعدود اول الملوك المصرية والمحالية كند المعربين عنان كان هذا القبر قبره فقد وقد في غرفته والمحالية المسجم باربعة من هذا المعربة والمحالة المستحد والمحالة المحدود اول الملوك المصرية المسابق كشعر المحدود اول الملوك المصرية المحدود اول الملوك المصرية المحدود اول المحدود اول الملوك المحدود اول المحدود اول المحدود اول المحدود اول المحدود اول المحدود اول المحدود الم

آلاف واربع مثقسنة ووجد في غرفتين من غرفه كشيرًا من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر . والدبل وعرق اللؤلوء والسج (Obvidion) واخوف والعقيق والزجاج وشذورًا من الدهب وخرزةمنه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من نحس زرَّ وحرزة وسكد دقيقًا ، وحاَّل المسو برتالو الكهاوي الوزير الفرنسوي الزرَّ فوجده نحاس صرفًا او يكد بكون صرفًا وابس فيه شي الا يشعر به من الزرنج او غيره من المعادن

هذه اقدم الأدوات المعدنية التي يمكن ان معين تريخيه . ووجد لاحتاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات انحسية وقد حالَثُ جانًا منها فوجستها نحاسًا صرفًا لا اثر القصدير فيها وهي من عهد الملك مينه و من قبهم

ثم أن المدافق التي أكتبتهما المسيو المدنو في أهرابة الدفوة عين أساة ملوك لم تذكر من في مكتوبة كتابة قديمة جداً ووجد فيها أدوات كثيرة من انحاس آلية وفؤثور وابراً وازاميل وما أشبه وقد حالمها المسيو برتاو فوجد أنها تكد تكون نحاس صرف وفي بعضها قليل من الزونج و يطرفون الدهب وانحاس في الحل عصرالتاريخ فلتتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالدهب ذيرجج نه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المعدنية

جاه في حديثًا كتاب من المسيو برانو يقول فيم أن كل قضم لدهب القديمة التي حلمها وجد فيها شيئًا من الفضة ، والبدهب المورج بالفضة كثير الوجود في اسيا الدخرى في مسايل الانهر التي في مدايل الانهر التي في مدايل الانهر التي في مدايل ومن ذلك الفقوش التي في مدافن بني حسن وقد نشتت منه ٢٠٠٠ في ١٠ تجو عان فير. صور الصاغة يصيغون الحلى ؛ يرنين الدهب ويصهراه في لاكوار ويتفيغون مرهم بالمنافخ ويقبنون عليه باللاقط ويضاونه في ويطرقونه أو في نقوش ضيبة صورة موق التدعة وفيها أمرأة تسوم عقداً وفي مكان أخر صورة صائع يزن خواتم من مدهب والفضة المعمدة بها بدل التقود وحبذا لو المكنفي ان اريكم الحلى التي وجودت في قبور راج مكت بدهاور وهي ذهبية مرصعة ؛ بالحجارة الكرعة صنعت سنة ٢٣٥٠ قبل الشيخوج ن لدهب من من جرائية وذهبها ممرافى خال من الفضة الله ستي الاول ورعميس الثاني يستخرج ن لدهب من مناجرات وذهبها ممراف

آما المخاس فالآثار المصرية لا تفرق بينه و بيرت المعدن مزوجة به بال يطلق عليها ! كلها اسم تشمت ويرمز اليها بالفأس · وقد حَس كثير من لادوت انحسية التي من يم الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا ثقر بيًّا . وقد حللتُ اناه قديمًا اتى به من الكاب فوجدت فيه ٩٨ في المئة نحاسًا و٢ في المئة من البزموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكهجين وهي الشوائب البي تخالط العدن الاصلي ولا بدُّ من ان المصر بين القدماء شعروا بحاجتهم الى تصليب المحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه ٍ او بهجِمه ِ بالزرنيخ او بمزجه ِ بالقصدير او بمزجه ِ بالتوتيا او بابقاء جانب من الاكسمين فيه عن اما الززنيخ فوُ جدّ سيني بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجد الدكتور برسى نحو اثنين وربع فيالمئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في آلمئة في فاس من الكاهون مصنوعة قبل المييج بنحو ٢٣٠٠ سنة. ويقال أن أضافة ٥ أجزاء من الزرنيخ الي الف جزء من المخاس كافية لتصليبه على ويوجد الزرنيخ في النحاس طبعًا بعض الاحيان ونكنه لا بزيد فيه على واحد في الالف الأُ نادرًا فَكُثْرَتُهُ فِي النَّحَاسِ المصري تدلُّ على انهُ اضيف اليه ِ اضافةٌ لكي يصلب به إ ومعلوم أن الشبة أو البرنزنخاس بمزوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من المحاس الصرف وصلابته ُ لَتغير بنسبة المعدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى • ولملَّ اقدم

اداة من البرنز قضيب وجدهُ الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انهُ من عهد الدولة | الرابعة من الدولــــ المصرية وقد وجدت فيه تسمة وعُثمًا في المئة من القصدير · وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا يضيفونه الى النحاس حتى رتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسم برتاو حلَّا. بعد ذلك خاتمًا وُجِد في قبر بدهشور من ايام الدولة الثالثة او ما قبلها فهجد فيه ثمانية ّ وعُشرَ بين في المئة من القصدير وحلل كاسًا مر_ ايام الدولة الــادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في

المئة من القصدير فثبتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري واخذ المصربون بقالون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار

في الكاهون ومقدار القمدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة ووُجِد كَثير من !دوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف

والفؤوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه . اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة

التي فيها كلامنا إلآن ولكن حاول البعض-ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه بهيا فجاء مشابها للذهب لونا واذا طمرت الادوات الخاسية سينة ارض قلويّة وفعل بها الهواه والماه اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا النعل الكهاوي الى قلب النحساس كما ابان العلاَّمة برتلو فيصل جدًّا ولا يُعلَمُ هلرحدث ذلك في الخماس عرضًا او حدث بالصناعة لكي يصلب

وعرف المصريون القدماة الفشة بعد ما عرفوا المخاس وكانوا يصنّعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٠٠٠ قبل السبح)كان مصوغًا منها وتاج الاميرة نوبهوت (سنة ٢٤٠٠)كان مصوغًا من الفشة والذهب . ووجدت الفشة في كنوز دهشور . ثم لما زاد انصال مصر بالممالك الاسيوبة كثر استعمال الفشة وشاع استعال الوصاص ايضًا وكانوا يمزجون به المخاس والفصدير و يصنعون من ذلك معدنًا سهل الصهر يسبكون منه ألتائيل

"اما القصدير فاستعمل لتصليب انتحاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل السيح على ما نقدم ولا يُعلَم هلكان قدماه المصريين يُقَسُّون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه أو باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكم قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير · ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخوجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه وفقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسمة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حالمته فوجدته وقصديرًا وحال المسيو برتاو أ خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده قصديرًا مجروبًا بالنحاس

وكان قدماه المصريين يعرفون الكمل الاسود (الأثمد) ويتكملون به منذ عهد قديم جدًّا إ وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسجو ومن الغرب ان صناعة استخراج

خرزاً منه' في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسجح ومن الغرب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كُشفت ثانية في القرن الخامس عشر *** ومن المعدن المعرف المناسسة المناسسة المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف

والحديد يختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم انه ُ قديم جداً عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه ُ حديث جداً لم يعرف فيها الأسنة ١٨٠٠ او ٢٠٠ قبل المسيح ، وقد ذكر الملك يبنخي غزوته ُ لمصر وذكر فيها الحديد بير انتحف التي قدَّمها اليم رؤّساء الاقاليم دلالة على أن الحديدكان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الماوك ، وبينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصرسة ٢٠٠ قبل المسيح

ج. معادن اشور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وبلى ضفافهما فيها مرن الآثار ما يضاهي الآثار المصرية ا يند ما وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها احدثها اكتشافاً كما في الآثار المصرية نقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثاً وآثار هيكل بعل التي فيها والطبقات السنلي خالية من المعادن لقدمها وقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المميو ده سرزك في تلو جنو في بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان ومح كبير وفاس وقدوم وكها من نجاس خال من القصدير ووجد فيها إيضا اناة صغير من الانتجان وانائه كبير من الفعلة والمظنون أن تأريخ ذلك كله سابق لسنة ١٠٥٠ قبل المبح ووجد المستر لفتن في تلك الجهات مسبح كبيرا من مسابك النجاس فيه مراجل وكؤوس ومطارق وفؤوس وسلاسل وزار وكها من النحاس وبجانبها كثير من الخبيث الذي يخرج وقت سبك النجاس وقعاهة من الرصاص وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ١٠٥٠ قبل المسجع وأما الطبقات العليا من خرائب هيكل بغل المذكور "نما فواجد فيها صندق صائغ فيه المناس والريخيا سنة ١١٥٠ قبل كثير من الحجارة الكركية وقيل من صاغير الدهب والنعاس وتاريخيا سنة ١١٥٠ قبل كثير من الحجارة الكركية وقيل من صاغير الدهب والنعاس وتاريخيا سنة ١١٥٠ قبل

ع مرد المسلمات المكريمة وقليل من سامير الذهب والنجاس وتاريخها سنة ١٣٠٠ قبل المسيح و وثير المسلم المسيح و وثير المسيح و ال

وفعه وجه الهمينو بالرس في حرسباد "دوات التابره ان سائر سال الحديد ومطالوفه ِ وتحار بته وما اشبه زانتها ۱۹۷۷ طناً

مسبه رمير. ولما عظم أن بابل كثرت المعادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقدجاء في الكتابات

الني على مسلم الملك شناصر التأتي (وهي الآن في انتحف البريطاني) أن السفراء وردوا البه من ممالك مختلفة ومعهد الجزية ومن ذلك « جزية يهو بن عمري من الفضة والدهب وآتية الدهب وكوفوس الدهب وقائية الملك وعمي، المهدف وهو وبابريق الذهب والرصاص وصوالج لهد الملك وعمي، وباب قصر هذا الملك وهو الآن في انتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسبور من البرنز وقد حلات قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المنة من القصدير ، وحنيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دهشق سنة ٩٧٧ قبل الشيج وكرن في ما نهيه منها بحسب ما ابقاء من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفحة و ٢٠ وزنة من الذهب و ٢٠٠٠ وزنة من العالم و ٢٠٠٠ وزنة من المناهر و يقالب فيها انت مازج النعاس والقصدير وانت محمس الذهب والفضة ير وانت

. المقتطف

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة ولكتما مشهورة جدًا في تاريخ العمران والتجارة والديانة ، وقد توالت عليها لم مختلفة في الزمن الذيب نبحث عنه الآن منهم الم المقطوعة على الآن ان نقرأ كنا منهم ، ولكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجع انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كانا كثيرة عنده ، وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاكمن عفوون الحثي ووذن له بها «اربع مئة شاقل فضة جائزة عند انتجار » ، وكان ابرهيم غنيًا بالفضة والذهب وكان مرجمة هداياه الى وفقة حلى من الذهب وكان المشفة

ونحو سنة ١٠٠ قبل السيح غزا الملك تحنمس الثالث مدينة مجدَّو في شالى سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصمة بالنهب ومركبات وصحاف مر الفضة والنجاس والرصاص ويقالب ان المعاهدة التي عقدت بين كتسير ماك الحثيين والملك رعمسيس المثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصركانوا يعرفون ما فيها من الممادن وقد استماروا من الممدين حلى من الفضة والنصب ثم صنعوا منها المجل الندهي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والنجاسية و الما الحديد فلا يظهر آنهم كانوا يعرفونه الانه ألم يذكر سيف سغر الحزوج وقد ذكر بعد ذلك في سغر العدد والتثنية وسفر يشوع وكذه ألم ذكر مناقًا للي غير الاسرائيلين فقد فيل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة وضاس وحديد وقصد ير ورصاص وانها كانت تعلم بالناز و وان مالك باشان وهو من بقيا الوفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما مخوه من ارتجا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقبو الفيق من مالك كنمان لانه كان له أتسم مئة مركبة من حديد وكانت خوذة جليات الفلسطيني ودرعه من نحاس وسنان رمحه من حديد ، ثم شاع استمالهم الحديد فكان بين ما اعدة م داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد كرير الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُجد في تل الحسي وهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخيا نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم مرّس البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح وميها قطع من الذهب والرصاص * ثم قالَّ البرنز وقام الحديد مقامه ولا يوجد في اعلى التل الأَّ ادوات الحديد · وسيف لاخيش، هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ماك يهوذا الثثيَّة وزنة من الفضة والدّثين وزنة من الذهب · ثم خربت لاخيش سنة ٤٠٠ للسبح ولم تسكن بعد ذلك

110

معادن اليونان يُعرَف شي/من امر اليونان في اول عيدهم لأرَّجَ

تها يُعرَف شي اسمن امر اليونان في اول عهدهم لأنَّ اثارهم الفديمة الباقية آلى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئ الأمن اشعار هوميروس. وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيا صناعة المعادن. وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكورة فيها فاستمخوج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولعلَّ اقدم الآثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيهاخانمان من الذهب الخطروق ومنشار من التحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من التي سنة . ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

وجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والنشة ومده و حصر رأي المسترغلادستون ان أدهار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر غاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستمل صرفًا في ذلك العبد ثم صار يجزج بالقصدير نقد وُجد في آثار المدينة السفل في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فخاسها بمزوج بالقصدير • ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ومخاس ويرنز ورصاص "وبعضها بديم النقش والمتثنيل • ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثبنا وهي من القرن التاسع والعائر قبل المسيح • ثم جاء عصر المل ادوات الحديد في قبرص واثبنا وهي من القرن التاسع والعائر قبل المسيح • ثم جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليرنانيين واتسعت مارفيم بالمادن في سمور المن وصفوا الصفر من

النعاس وحجر التوتيا · أما التوتيا المدنية فلم تعرف الأبعد ذلك بقرون كثيرة الخلاصة

اذا اقتفينا آثار هذه الشموب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المهادن معلقاً او تستعملها على قلة و برعت حينقد في استعمال الحجارة ولا سيا الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس والحها انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه م يوجد صرفاً في الطبيعة ولان لونه اصفر براقاً واسمل به سهل ويظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين وليماهم استقوجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ أكتناف الفضة ولكن من المحقولة المهات الشالحة منها في الجيات الشالحة منها في الجيات المجارة من المتشاف القتمدير ولكن لا يعلم ال اكتشاف القتمدير ولكن لا يعلم ال اكتشاف القتمدير ولكن لا يعلم ال اكتشاف القتمدير ولكن لا يعلم ال

المتطف

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من اترور يال بايطاليا ااو وجدوه في مكان قريب منهم. ولقد كانوا يستخرجونه من مناج سنتوكمرلي اذ وجدت فيها جدلان من الجملان المصرية . وكان الجحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق التجارة براً وبحرًا وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها . وجاء الفينقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت

وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت ا دولتهم نحو الفسسنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشورية ومهروا ايضًا في التجارة فمصروا المدن وانشأً وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنيَّة سيف سواحل الرور وفاقوانيوم في صوغ الحلى الذهبية كما يظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف اوربا

واتساع نطاق التجارة يقفي باستمال النقود واقد عا مزيج من النهب والففة مضروب من المجهة واحدة ضُرِب قبل الحسيم بنحو سبع مئة ويقال أن النقود الففية ضربت قبل ذلك بنحو مئة واحدة منرات تلك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشمارها الحديد ولا نزالب في عصر الحديد الى الآن ولو تفير مدلوله من السيف والزيم ألى المبواخر وسكك الحديد وعسى أن لا نستعمل هذو الادوات لاستعباد الناس بل لموآخاتهم

العالم العتيد

وآراه الاولين فيه

الحياة بلغ نسم افندي برباري من كناب اصول السيولوجيا للبلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتبد مرتبطان مما اشد الارتباط حتى يتعذر المجيث عن احدها بحودًا عن الآخر، ومن انتبع تاريخ الاعتقاد بهما رأى انه مار على اسلوب واحد فكاندرج بحودًا عن الآخوا عن الآخوا، بمثل الموت المحافظة وبهما رأى انه مار على اسلوب واحد فكاندرج الاعتقاد بيقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته ألى الاعتقاد بنقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته ألى الاعتقاد بدهابها الى الماكن الابدية وراء الحثيث ومنقدات الاولين سينح الجياة بعد الموت والعالم العتبد نشأت ما في الاصل فاحد وضع المحتوثين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعتقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدق من رجوعهم اليها ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموقى تحوم حول المنازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردّد على قبورهم وهنود غينيا انه أنه أن الموقعة المناقم في الموقعة المؤمنة المؤمنة

فكثيرون من قبائلها يقولون أن الروح تبقى حيث يُدفن الجدد وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله أن ارواح الموق تخالط الاحياء وتشاركهم في ما ديهم وتحوم حول اولادها ، وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قريتم تحمل اسحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم أن الوح تمكن البيت او القرية حيث دُفن الميت و فاذا توفي احد اهالي كشتكا في شرقي سيبيريا هجر اهامه كوخه وتركوا لانقسهم منزلاً جديداً لاعتقادهم أن الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات تبيا المباوندا في افريقية انه اذا مات لاحدم زوجة يجبها هجر الكرخ الذي مانت فيه وعاد الهيد من وقت الى آخر ليصلي اليها أو ليقدم لها القرابين و وبعض قبائل أفريقية كالهوتنتوت والميكونانس كانوا يهجرون قراهم عند وناة احد فيها وينون قرى جديدة

وواضم مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعتقاد بان النس نقفي حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجمــد

ومن تتبع معتقدات اوأشك الاقوام رآ ها قد تغيرت تدريجاً عند بعضهم فعوضاً عن حصر مقر الروح سيف البيت الذي كن يكنه المبيت الدفق الذي الذي المبيت المبيت الدفق المدفق الذي دفن فيه جسده المواوا يزعمون الذي يمكنه المبيت الأرواح ثم تزور منازلها الارضية احياناً السلبات وبعض تبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناساً وحشيين بأخذور تفوسهم وبستعبدونها واهالي البادم يزعمون السالارواح المقيرة تسكن الآجام الذي قوب القرى ورستعبدونها واهالي البادم يزعمون السالارواح المقيرة تسكن الآجام الذي قوب القرى وزعاؤها يمكنون الآجام البيدية و وعادة دفن الموقى على قم المبال نقلت عالم الارواح من ورحاؤها يمكن المبال المبالية و فكثيرون من الاقوام كالباتاغونيير في اميركا المبنوية وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاه على قم المبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاه على قم المبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المرفون والذين يدفنون موتاه في الكهوف المجملة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض في اغلب المالمالم كما يستدان من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكهوف واستماضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاٍ هذا الاعتقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب للذي حمل الناس على الاعتقاد بوجوده بعيدًا عن منازلم · وهذا السبب هو الارتحـال من

الجزء ٦ (٥٣) ٠ تنة ٢٢

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجها او لجدب اصابها يحنُّون دِامُّـــا اليهـــا والى الهاليهم الذيرت تركوهم فيها • واذا حملوا انهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهمالاعنقاد بزمارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها له اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجيد انفصالاً وقتيًّا صاروا إذا مات احدهم يقولون ان نفسه مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها • ونرى هذا إ الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفى احد اشراني بيرو قالوا انه ُ دُعي الى منزلي إيه الشَّمس (والشَّمس مذَّكُر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية . ويزع اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مفرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة زىلاندا الجديدة لاحدّ السيَّاح « لا تظن اني نشأت على هذه الارض فاني اتيت من السهاء حيث اسلافي كايه آلمة وساعود اليهم» وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك بأخذ اقرب الناس اليه اثرًا صغيرًا منه وبلقه يف النهر لكي يحمله التيار حب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم. وهذا الاعتقاد يحملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقربه ِ • وكانت القبائل التيوتينية وهم سكان شالي اورما لقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوستهم الى منازل أبيهم الاول الذي ولدوا منهو

وسنر الوح الاخير عند هوُلاء الانوام مطابق لما ورد في نقاليدهم عن ارتحالم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بده اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي انوا منه وفي الطريق الني ساروا فيها قبلاً وليبان مطابقة معنقدهم للعوادث الحقيقية نقول ان الرحل كانوا يضربون سيف كل الجهات ولذا اختلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الامم الني المواقلة بالعقوام الخيالات علم الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية ، فقيلة الننوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جوانهم المربعان التي في جوارها تعتقدان إن اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر المجر وانهما سترجعان اليها بعد الموت ، والبيا وهم حكام بيرو واشرافها كانوا يمنقدون بالرجوع بعد الموت الى المشرق الى البلاد التي انوا منها واذلك كانوا يدفون الميت ووجهه الى الشرق ، وقبيلة الارتوماك في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الارتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه المهاركة والمحالية الميركا الوسطى يقولون انه الهوسالية وحجمه الموسالية النها الميركا الوسطى يقولون انه المحالية والمحالية والمحالي

في الشرق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه في الجنوب. أما القبائل الني كانت تقطن جنوبي اميركا الشمالية فتقول انه في المقرب. ونرى مثل هذا الاختلاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا ، وحيث لا يوجد نص² صريح عليه يستنتج استنتاجاً من كيفية وضع حد لما لم تعانى أغلم الشمور. تدر معهم بتأما الما لما قراد تربي ان النست تم المارا

حِمدُ الميت فان أغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم ان النفس تسير اليها وكما اخلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اخلفوا في كيفية الوصول البه وفي الاستغداد اللازم له ُ فقال البعض ان طريقه ُ في باطن الارض وقال غيرهم إن طريقه ُ على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه في البحر او في النهر • فالذين كان اسلافهم يسكنون الكيوف يعنقدون أن انفسهم تعود إلى باطن الارض حيث نشأت . ذكر أحد السياح أن نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسهه ال اسلافهم كانوا يقطنون الكهوف ولماكانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الحلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقوا تحت الارضءعوضًا عن انهم ولدوا تحتها فاذا بقي هو لاء الاقوام في المكنهم ولم يرتحلوا عنهـــا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيهاكما في بلاد باسوتو ــــف جنوبي افريقية حيث يشير الاهالي الىكهف مشهور عندهم وينسبون نشأتهم اليه. • اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لحركموف معينة ينسبون اليها نشأ تهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمة ان الارض ام لجميع الكائنات واليها المصير - ويقوى فيهم هذا الزيم بما ميجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه في الصخور الكلسية فان اتساع هذه الكهوف وتَشَقُّب مسالكها وكثرة انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الفلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. واذا كانت هذه الكيوف مسكمًا للناس ومدفئاً لم نشأ فيهم الاعتقاد بقيام ارواحهم فيها وبان السفر بعد الموت ينتهي بالتزول الى الهاوية وتستمدُّ الإرواح لهذا السفر على طرق شتى · فأهالي فيجي يضمون هراوةً في يد الميت

وتسمعه أو روح عد المستر في فاوق سي م فالدي يبني يدمون صورة على المبدئ وغيرهم يفح فيها قوسًا وما أثبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها، والعرب كانوا ينجرون نافقة المتوف اكمي يحشر راكبًا عليها فلا يتحيهُ المدير ماشيًّا واهالي الكميك كانوا يعطونهُ اجازة سنر لكي لا نمترضهُ المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل لكي يهديه في مسيره الى عالم الارواح وهامٌّ جرُّاً

وغني عن البيان أن تصور هو لاء الانوام للطارق التي تسير فيها نفوسهم في سفوها الاخير يختلف باخذاذف الطرق التي سكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الذهبي في غربي افريقية يقولون ان مهادهم في داخل المبلاد وراء نهر لا بد من عبوره قبل الوصول البيا · وهذا الاعتقاد شائع كثيرًا وسببه أنه نما يرتحل شعب من مكاني الى آخر ولا يعترضه نهر كبير ثم يتوارث نــــله تاريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين آياه اعظم عقبة اجتازوها سيـــــ الماضي وستجنازها ارواحهم في رجوعيا الى الوطن الاصلي · ولهذا السبب يقولـــــ بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبونته إن روحه لم تمكّن من عبور النهر فعادت اليهــِ

ثم اذاكان الشعب قد ارتحل سائرًا في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتحكن به المتوحشون احيانًا من الايفال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الحجمة التي يصب فيها ذلك النهر · وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتِعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواخ ، وقد استماض بعقمهم عن ذلك بربط القارب الى جانب القبر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر · وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احيانًا من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضعت القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضعت القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضعت القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضعت القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضعت القصد الذي وضعت له من التغيير حتى يضع التغير التغيير حتى يضع التغير التغيير حتى يضع التغير التغيير حتى يضع التغير التغير التغيير حتى يضع التغير التغي

واذا ارتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البجر كان القارب الواسطة الوجيدة الوصول الى فردوسهم ، فاهالي جزائر التونجا الى الشرق من اجتوبي افريقية يزعمونان فردوس رواحهم في جزيرة بهيدة واهالي جزيرة لبجي يقولون انه لا يمن الوصول الى فردوسهم الا بالمغربية قارب ، واذا مات احد اهالي ساموى قالوا انه كين الوصول الى فردوس الاعتقاد بالسفر سافر بحراً ، وعدا هذه الاتوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعتقاد بالسفر بحراً الى فردوس ارواحهم ، فني جزائر صندويج كثيراً ما ترى قطع القوارب بجانب القبور ، وكان الهالي زيلاندا الجديدة يضمون قارباً بشراعم ومجاذ يفد على القبر اوفيم ثم صادوا يدفون الجسد في صندوق بهيئة قارب واهالي باناغونيا ينتظرون رجوج ارواحهم الى مواطن المداهم في ارض المغرب عبر البحر واذاكي بدفنون الإجداد في قوارب بجانب الشاطئ وهذه العادة كانت شائمة عند بعض قبائل الرايا واميركا الشيالية واهالي شمالي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين ، وسبه أنه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري الناظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين ، وسبه أنه الااداد الاصليين فردوساً خاصاً ولسكان البلاد الاصلين المدد المناسقة بهم وكان الموادي خال بالمدالية المنالية المنالية على بيرو ولسكانها الاصليين فردوساً خاصاً ولسكان. ويقول بعض اهالي النونجا للميلة الذيكا المسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان تخلفان. ويقول بعض اهالي النونجا المناسقة بنياء نقاليدهم القديمة المدينة المناسة بذياء نقاليدهم القديمة المدوس خاص بارواح الاشراف ولعلمهم اضاعيا توروس العامة بذياء نقاليدهم القديمة المدوس خاص بارواح الاشراف ولهم اطاع النورة وحرس العامة بنياء نقاليدهم القديمة المدوس خاص بارواح الاشراق ولمحمد العراق المهم المناسقة براء الاشراء الاشراق ولمحمد العراق الملهم المناسة بذياء نقاليدهم القديمة المادة وكان المناسقة بوزياء نقاط المناسة براء العالم المناسقة بناسان عنوان المراسة المناسقة براء العالم المناسة بنيات المناسة براء الاشام المناسة براء العالم المناسة براء العالم المناسة براء العالم المناسة المناسة المناسة المناسة النورية العالم المناسة الم

فلم تَبْقَ عندهم الاَّ تقاليد الاشراف. وبديهم "انه لم يكن الاولين متياس لخير والشرسوي

القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح و يصفون الضعاء او الحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَمَلَّبُ شعب على آخر واعتقد كل منهما يفردوس الملاواح خاص بعر صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب القالب والشعب المفلوب ، واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه الاعتقاد بان ارواح الاثبرار تذل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع ، اما اذا بتي خلفاه سكان الكهوف متحمين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كوفهم محلاً الواحة بعد الموت ولم أقضاد صفة موضع العذاب

وهنــا أمران جديران بالانتباه 'ولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكانـــ الكوف وخلفاؤوهم بوجوده تحت الارض يصير على توالي الايام محلاً للمذاب عند مقابلته بالعوالم الاخرى في عبر المجوا وفي الجزائر آلبعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفي اليها المصاة كانت المثال الذي بني عليه وصف جينم () وغيرها من المكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسالة الاعتقاد في ما اذا كان العالم العتيد وافعاً في هذه الدنيا او خارجاً عنها . ومن تدبر افكار الاولين وقواهم المقلية رأى ان انتقالب فردوسهم من قم الجبال الى السماء . امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه أ و فقد ذكرنا سابقاً ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم ان ارواح الموقى تحوم حولب المسادة المولون ان قم الجبالب مسكونة بالارواح . ولقصر لفات اولئك الاقوام في التعبير يلتب عليهم اظهار القرق بين كون الارواح تسكن قنن الجبال التي تعلوفي الجواد تسكن المساء فنسها لا سيا وان الاولين كانوا يعتقدون ان قبة المساء مرتكزة على قم الجبال الهالية .

وخلاصة ما ثقدًم ان عالم الارواح الذي اعتقد الاولون انه حالٌ في عالم الاحياء ابتعد عنه رويدًا الى الفابات المجاورة تم الى الغابات المجيدة ثم الى قم الحبيال الشاهقة. والزيم برجوع الارواح الى مواخن اسلافها قد غَيْر هذا المنقد بحب ثقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يكنون الكهوف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحاوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أخرى يؤملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مغارفتها لهذو الاجساد اما بالمدير على الياسة علم الحاسة على المياسة على الياسة او بالسفر في نهر او بحر و حيثما سكن شعبات

(۱) کامة جهنم العربية من حي هنرم العبرانية اب وادي هنوم ام وادر الى المجدوب انشرقي من ايرشام کانت تلق فيو الاندار

احدها غالب والآخر مفاوب في ارض واحدة اعتقد كل منهما بغردوس خاص بد تم واحده اعتقد كل منهما بغردوس خاص بد تم وعمو انتجاوت هذين الغردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا جرت عادة النجاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الحبال انتقل ذلك الغردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجا الى ما وراء الغيوم و وحكدا نرى ان عالم الارواح بعد ان كان ملاصقاً لعالم الاحياء وحالاً فيه ابتعد عنه شبئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالى الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف أن جميع المنقدات المبنية على تصور الاولين للون والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة التحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت الخلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد أن حسوها متشابهتين والعالم العتبد الذي زعموا أولاً أنه ملاصق للعالم الحاضر أنفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان أوَلاً

(المقتطف) هذا ما يراه هو برت سبنسر ومن شاكله من العملاء في اصل الاعتقاد بالقيامة والخلود • ككن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعتقاد الحقيقي بالقيامة والحلود مصدره الوجى الالهي لا غيروما سواه سخائف لا يعوّل عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صور مصورة باعها بانني عشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعد نسه عبر مساومة وهو يعد نسب عن عبر مساومة اعال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصور الصور النمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير اوغيره من الفنون ميسورة لكل احد و وتنفح هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري المصر وقد لخسنا كثر ما يلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن الناسع عشر لصديقه الكاتب الحقق شارل يومات

قال المكانب انني أعرف اكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنية اغربهم اطوارًا وسيف ترجمته مز الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه ُ فاق غيره ُ في حسن اسلوبه ِ وشدَّة أهمامة بالقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وَبِدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو سيفح

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له ُ فوصة . ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجراً مثرياً فضاعت امواله ُ فيها واضطو ً ان يضعه ُ صافعاً عند صيد لاني فكان بقفي النهاد في لف الادوية ومد الحراريق ويجبي الليل بالرسم والتصوير . وحاول ابوه ُ حَرِفه ُ عن ذلك فلم ينظع . واخيراً طلب من ايه إلى ناطي عن ذلك فلم يعشر عنها بناء أن المجلى ويدرس صناعة التصوير ووعده ُ بانه لا يطلب منه ُ غيرها ابداً . فإلى ابوه ُ عليه ذلك ولكنه ُ سمح له ُ أن يبحث عن مصور يسمله مبادئ هذه الصناعة فاذا النم اذناه في الذهاب حيث شاء وقطع له ُ غوشين في الموم لنفقائه . فوضي بذلك ومضى الى مصور اسمه ُ بونا وطلب منه ُ ان يعلم المدى ذلك التصوير فقال التصوير فقال التصوير فقال التصوير فقال التصوير فقال التصوير فقال التصوير فالله والمناعة ولا التصوير

يهماً مبادئ التصوير فقال أنه أني أكاد أموت جوعاً فحير لك أن يُتعلم السكافة ولا التصوير ففهب وعاد اليم في اليوم التالي ومه أو مهم وسمه بنف. واطلعه عليه فلم رآة دهش مرت مهارته ومضى به الى المصور كوانيه وهو استاذه واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه اجرة الاشهر الاولى من جيبه مصور كاد عدت حدماً كماد فضاعته مرى ولداً ماثلاً إلى التصرير بالطبع فندّ مدفعه

مصوّر يكاد يمون جوءًا لكساد بضاعه يرى ولدًا ماثلًا الى التصوير بالطبع فيتوّمّم فيم النجابة ويدفع اجرة تعليمه من جبيه . هذا ما فعلهُ بونا مع ما به من الاملاق ولهُ بهرٍ فضل

على فرنسا وعلى الفنون اجمع على فرنسا وعلى الفنون اجمع

وكان عمر ميسنيه حينئذ سبع عشرة سنة ومغ ما به من الفقر المدقع لم بيلغ مبلغ غيرم من المصورين الذين كادوا بموتون جوعًا فبلما عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ النصوير وخضمت له' الالوان صوّر صورة صغيرة وأُ جيز له' عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة

الفنون منه ُ باربعة جنيهات وهي اول صورهِ الماونة وعرف ناشرو اكتب مقدرته ُ فاستمانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد

فكان يكتسب من ذلك ما يسدُ رمقهُ ويقضي بقيةً وقتم في انقانَ صناعته . ثم زاد دخلهُ من مندا الباب فاكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الله سنة ١٨٣٩ أثاثمة وستة وسبعين جنبها اي أكثر من عشرة جنبهات في الشهر وحسب انهُ قد صار في سعة من العيش فترقَّج وساعدهُ ابوهُ في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنهُ اجرة البيت الذي سكن فيه ولم بدر في خلده ان الفضة ستصير في بيته كالتراب وارز بيتهُ سيضاهية تصور الملوك

وتعرَّف حينكُ. بأكثركبار المؤلفين مثل ديماس وايجنّ سو وبلزاك لانهُ كان يرسم الصور لكتبهم الاَّ أنهُ كان مقيدًا بارادة غيره ُومفطرًا ان يصوّر الصور التي تطلب منهُ

ميسنيه اعظم مصوري العصر وهذأ تأبامُ القريحة الحرَّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحنه لتوحي اليه ِبما تشاه . ولا يكون المصوّ ر مصوّ رًّا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك قيود التقليد. وعزم أن يوقف قَلَهُ لَتَذِيلَ اطُوارَ النَّاسِ بحسب احوالهم وازيائهم ولا سيًّا الذين عاشوا فُبَيْلُ ابالمعْ فِحلٌ يتودُّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سما ملابس القوَّاد والجنود وبستاع كل

ما يستطيع ابتياءه منها حتى اذا صوّر اصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها أو التي كانت شائمة في اياميم

وكانت صوره الأولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ أو صورة ثليذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس يخنار سيفًا او عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائدة في عصرهم وسلَّقهم باسلحة زمانهم. ثمَّ توسَّعْفِ المواضيع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حيّ نام فصار يصوّ ِر اناسًا مختلفين مجتمعين معًا يتسارُ ون او يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فرأ ى الناس فيها نور قر يجنه يزداد اشراقًا وهلال مهارته يتكامل عامًا بعد عام الى ان صار بدرًا كاملاً. وكانوا يندحمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة ان توقف شرطيًّا بجانبها خوفًا من الغوغاء . واخيرًا | عرض الصورة المعروفة بخصام الهل الحان La Rixe فابتاعها الامبراطور تبوليون الثالث واهداها الى الملكة فكتوريا. وتلتها صورة شقيين يرصدان امام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلم الواحدة بعد الأخرى وكلُّ منها ابدع مر َ سابقتها وآكثر اثقانًا حقى

بلغت اربعين من أنفس الصور . وبني الى ذلك الحين موَّرخًا برسم حوادث القرىب الماضى في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا وَلا يَسمح لمخيلته ِ ان تتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه مسجل لا مصور . فلما أنس من نفسه المقدرة ومرز المعجبين به الافنتان بصناعنه إضاف الى صوره شيئًا من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في ايامه من عهد الثورة فما بعد فصوَّر الجنود ا ومواقع القتال صورًا تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد رأينا بعضها في قصر ككسمبرج وفي على صغرها يُرتب فيها كل شيء واضحًا اتمَّ الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم أ وخيولهم واسلحتهم بمنظمار يصغر صور الاحمام فيزىد حدودها جلاء والوانها بهاء وقد وصفت ذلك في سياحثنا الى باريس سنة ١٨٩٣ -

وتدفَّقت عليه الثروة ومال الى اللبو وركوب الخيل فكان يلس الملابس الغرببة الازماء

ويسرف في نفقاته فلا يبالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشاه وهم يحسبون ان رساً صفيرًا من قلم يونيهم الدين ويربو عليه

وكان بجب ببوليون الاول كما يجب بدكل فرنسوي فاهم م تصويره وتسوير حوادث حياته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصوره على ضروب شقى في فجر شهرته وأ وجها وحينها مالت شمسه الى الزوال . واخذت الحكومة الفرنسوية حينتد سية تزيين المبنيون مدفن العظاه بالصور النمينة فاخنارته لتصوير الصور على الحافظ الذي اللي يسال المذيح فنرم ان يصور هناك صوراً تمثل مقاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام نبوليوب ورسم إلسوم اللازمة لذلك وشرح في تصويرها لكن وافعه المنتية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من يتأيرسنة ١٩٩١ وهو في السادسة والسيمين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامم لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غوان كوردون) في بلاده فسارت المدافع سف جنازته واطلقت عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتدأت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قضراً قديماً في بواسي بلد بقرب باديس بليه روض نضر وارض شجراه فوسع القصر واضاف اليه بناء صالحا للتصوير
واعنى اشد الاعتناء بتقشه وتخرفته فجاه من الخو القصور ومال حينقد الى ركب القوارب
في ما انواعا مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته ويتسابقون وهو لابس فبس نوقي صياد من
اهالي اسلندا في اقضى الشيال واصابه نوع من الحوس في ركب القوارب ثم تولاه موس موسار الناس ينزعون الابواب التي يرسم عليها و يحفظونها او بيمونها باغلى الاثمان. وتملكت منه
وصار الناس ينزعون الابواب التي يرسم عليها و يحفظونها او بيمونها باغلى الاثمان. وتملكت منه
هذه المدادة فصار اذا كتب كتاباً الى صديق له أيرسم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه
قطمة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمية الفنون أو نجو ذلك من اعال تلك
الجمية يأ خذ قبلاً في الحال و يرسم عليها رسماً بديما كأن مجرد وضع الورقة امامه في هذهله عن
نفسه و يضم فيكم التصوير والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان
نفسه و المعج فيه ملكة التصوير والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان
نفل الاستاذ أستاذ

افعال من تلد الكوام كريمة وفعالِ من تلد الاعاجم اعجمُ ولما نقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الحيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها المخالفة شمسيكت من المخاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة

ولم يكد يشنى من هوس القوارب حتى تمككه موس الخيل والمركبات فابتاع من كل

انهاعها وكان يزخرف المركبات بـد. و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب ساوفي وقدكنيدت هذهِ المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوَّرها عليهــا . وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور أون جواده حسماكان في الحادثة التي يصوّرهُ فيهما واذا لم يكن عندهُ جواد بهذا اللون ابتاع جوادًا مهاكان ثمنهُ . وكان هذا شأنهُ في كل صورهِ فانهُ إ توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما هي عليه ِ نمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كأنه محسب كال الجال في الطبيعة

قال المسيو يرارت كنت مرةً عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متأ بطًا رزمة من الثياب فاستغربت امرهُ وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه ِ وانا ذاهب بها الى الخياط ليوسمها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حيًّا وهو في انتظاره ليوسع له 'ثبابه' والبسه' اياها حبنها يصوره'

ولماكان يصور الحوّادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التي كانت تستعمل سينح ايامه إو ابتاعها من اصحابها كي لا نتعدى صورة ﴿ الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا . ولما شرع في تصوير صورة نبولبون الاول المه وفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلَّق بامبراطور بته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التي كان يركب بها وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرةً مثل ازرتها الاصلية وعرَّضها للزباح والامطار وتركبا اشهرًا لكر تعتق وأتسيخ قلنا أن بيته ُ في بواسي كان قصرًا فاخرًا مكتنفًا بالحدائق والرباض وانه ُ اصلحها حتى صارت تصليح لمواقع الصور التي يربد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكاماً وترك جانبًا منها بورًا اتمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول وبشهم فيها حينها ير.د ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسهاة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك تواهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثُّلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما أراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثُّلج. قال ابنه المسيو شارل. ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدَّ البرد ووقع الثُّلج فلما غطى الارض نهض ابيالعمل فجعل الخدم يمـُـون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتىصارت الطريق مزيجًا من الوحل والثُلج فخرج وجعل يمن نظرهُ في تفاصيل ذلك المنظر ويرسمها كمآ هي فيملا يذوب الثلج ولحسن الاتفاق دام البرد ابامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر اركان آلحرب اولاً ثم اقبل على تصوير بونابزت نفسه وكآن قد اعدَّ لهُ ثيابًا مثل ثيابه ِ قامًا صنعها بارشاد البرنش نبوليون عن النياب المحفوظة عنده للما اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل بعر بونابرت وجدها ضبقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له' ثم ركب جوادًا ايض استماره ' من اسطبل الحكومة يماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة المامة وصوَّر نفسه ' راكبًا والارض حوله ' مفطاة بالشّخ كما كانت حينتذ وكان البرد شديدًا حتى كاد يهراً ' واضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة مجماة ويجانبه كانونًا يدفئ بديه عليه حينًا بعد حين لئادً جهراً هما البرد "

ولما صوَّر صورة سنة ١٨٠٧ مثَّل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكبًا على جوادو في وسط الصورة بانحراف الى البسار وفي شغالي الصورة فوقة من الفرسان تجري امامهُ في اشد مرعتها والامبراطور واقف بحيبها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلًا والنصب وانتصب في الركاب وحرك سيفهُ وهنف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافى الحلى وبدَّدت سنابلها ، فاضطرَّ ان بتاع الحنطة في حقلها ويستعبر فرقة من الفرسان ويجعلها تدوس الحنطة بحوافر خيلها ، وكثيرًا ما كان يتبع الجنود في استعراضها ويقف امامها محدقًا المبا ومتبَعًا كل حركة من حركاتها حق تطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ الاثبنسة بحركة الخيل وهي تمدوكانوا يصورونهاصوراً لنموالى بسرعة لكي نقلم التمالية والمنظم المنظم المنظم

وكان يركب هو وابنه ويذهبان الى مكان بعيد حتى اذا امن دنو الناس منهما اخذا يعدوان معاً وهو يراقب فرس ابنه وابنه "يراقب فرسه" على التوالي ويصف كل منهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلقاً كرارا الجري والمراقبة . ويمثل ذلك من العناء والدرس الطويل تمكن من تمثيل الخيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كليفورنيا أنه زار ميسنيه مرةً وطلب منه ان يصورهُ فاعدلد عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم النفت المستر ستنفرد الى صورة سنة ١٨٠٧ قبل أن اتمها ميسنيه وأمعن نظرهُ في أوضاع الحيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في هذا الموضوع كلام رجل لهُ المام به ِ فسأ لهُ ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انهُ درس حركات الخيل بواسطة الصور النوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض سينح هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتمَّ بامرهِ اشد الاهتمام بعد ان كان قليل الاحتفال به وقال

فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم ّ بامره اشد الاهتام بعد ان كان قليل الاحنفال به وقا لهُ في الخنام عين المجوم الذي تربد ان اشرع في تصوير صورتك المار من ترت در در در الثال المسائل في السرير السرير المرتب المرتب المرتب المرتب المرتب المراسلة المراسلة المراسلة

اما صورةً سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنقاً فمن الصور التي تدلُّ على انهُ كان اعظم الناس جَلَّدًا واشدَّهُم اهتامًا بانقان اعالم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لا نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكان في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي الاعداء (فاحترموه كما يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك . فخطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينفذ رجل انكليزي مشهور بكرمه و يجبه الفنون وهو السر تسائس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المديو بني المشهوز بالمتاجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فيتما له ومتى تمت يقطع ثمنها بحب ما يقدره أاهل المجارة فاعطاء اربعة آلاف جنيه كما طلب . ثم فقت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى الكاترا واقام فيها

اتكاترا واقام فيها واتم يسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع واتم سينيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف وباس والسر تشارلس ولس ولورد ددلي ولودد كوير والمستر توماس براسي (الذي صاد لورد براسي) فاعجبوا بها كابم وكارب المميو بني حاضرًا فقال لبرنس اوف وباس ان الصورة السر تشارلس قد سمع عنها شيئًا بعد ما دفع اربعة آلاف الجبيه من تمنها فقال انه لا يستحقها و لما انتهى المعرض اعدت الى بعد ما دفع اربعة كلما فالسل المناب الما سنة المالا فيها اقلى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسيو بني وقال له الالهام الى سنة مالمان في المراس الله باريس فقابله المسيو بني وقال له المناب المناب المناب والمدورة قد تميّد الآن فل يرض ان يستلها حاسبًا ان المسيو مسنيه والمدو بني اعملا امره لا لهنام المناب المناب حنيه بالتلغراف فاشتراها هذا على المسترد من اهالي نيوبورك بامبركا بائني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا على المستر ستورد من اهالي نيوبورك بامبركا بائني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا

حالاً ووهبها لمدينة بوستن وهي ائمن صورة غيبا الآن

ولا نظن أن أحدًا يطالع هذه السطور الآو يرى فيها أدلة قاطعة على أن المهارة في التصوير لا تأتي الآبعد التعب أكثير والعناء الطويل كالمهارة في أكثر المطالب وأن ليس للمثهرة سكة سلطانية يسير فيها المره فتصل به إلى الغاية المطاوبة بل كل أمره مضطر أن ينتخ سكة لنفسه ويمهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا ينفج في ذلك ما لم يكن مستعدًّا له المنافظة بم كون مستعدًّا له المنافظة بم كون مستعدًّا له المنتقطاع كأن تكون دقائق دماغم عظم ميسنيه بيادئ التصوير كان ابرع منه وهو يعطمه وكان الجاح المد والمواطبة عليه و نافلة وجه الأوجه هذا الاستعداد الطبيعي لكن هذا الاستعداد الطبيعي لكن هذا الاستعداد المحتباد على المتجاد عن الاجتباد كون الإغام من الاجتباد كون الإغام من الاجتباد بنائج النافي عند يكون الاؤل من تائج النافي

اما المغالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سبا وان في تاريخ الدول المرية اخباراً كيرة موثوةً بها ندائ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل تاريخ الدول المريد اخباراً كيرة موثوةً بها ندائ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل المأزوة والحدة قد تكون أشخمت في يرم او ساعة او تكون قيلت إرتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان المسيقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيلة فالمدرة النادرة المثال او اليتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ولا يكون هذا المال ثمنا لما قيها من الدنع بل لما اتصفت به من الدورة والمال التي تزيد عن الحاجة لا يبق لها يكتسبه مالكها من الامتياز بها على غيره كأن فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا يبق لها فأن الا المتياز وسواء عند الغني امتاز بقنطار من الذهب او بوطل من الماس او بعورة بدية لا مئيل لمثيل لها ما دام غرضه الامتياز دون سواء أ

الأ ال الصور المتفنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية نادرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية برى فيها الراقي احوال الماضي بعين نافد بصير نوخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه وراها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امراً يُنتبه الله الا اعطاه حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها ، فاغنياله الاوربين ممدوحوت على مغالاتهم بمثل هذو الصور ولاسها اذا وهبوها للمارض المحمومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعمال التي تفقى فيها الاموال وينال بها الانتم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

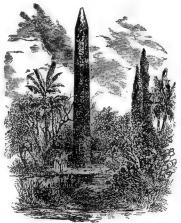
مناشهر ماوكها عمنمحات الاول(وباليونانية اسمنس) رقى عرش الملك سنة ٢٤٦٦ قبل المسيح وملك تسما وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب غليها بقرب كوسكو وكتب تعاليم اديمة لابنه اوسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه. وكاد البعض له ودخلوا غرفته لهلاً للايقاع به فيجا من يدم وكتب ذلك في ماكتب. وبني حكلاً بديماً في طيبة وهيكلاً في مئف وهيا كل أُخرى في المدن الكبيرة وجدًد هيكل تم في اون (عين شمس او المطربة)

وخلفه أبنه أوسرتسن الاول (وباليونانية سيسنخوسس) واهتمَّ بناء هيا كل الشمس في المطهرية ونصب امامها المسلَّات. والمسلة الباقية في المطهرية الى الآن نصبها بقدا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَّهُ بعد ابيه . وقد قانا سيف وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس باعادته الآن وهـ

" على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سهاها النبي اوميا بيت شمس واليوان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عير شمس . وهناك مسلة المطربة التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة النابية عشرة من الدول المصربة منذ أكثر من اربمة الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة النابية عشرة من الدول المحربي الكمليم بل قبل اليام والمحتمدة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل المهم موسى الكمليم بل قبل المهابرهم الخليل وتكن شتان بين ما كانت عفوفة المهابرهم الخليل وتكن شتان بين ما كانت عليه في تلك المصود الحوالي حين كانت محفوفة بالمياكل المختمدة والمدارس الرحمة يطفه والمناب العلم الذين قدموا مدارس عين شمس من مختلف البلدات الميام المنابع الميام المنابع وابناء المعاربين علمة وين حالمة عاسمين

وطول هذه الجلملة نحو ٢٠يترًا وهي من مرمر اجيوان الاحر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزلــــ ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل. ولا ندري لماذا لانهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع المتراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحقوطها. بدرابزون من الحديد حفظً لها بما أكم بغيرها. فان مئة جنيه من الوف الجيهات التي تنفق سنويًا على نقب الآثار المصرية وتعريفها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزمة

وكان لما اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد السيح ثم اخنى عليهـا الدهر فسقطت وعني اثرها إما قُطمت ارحا، واعنابًا كما تُطع غيرها من الانصاب والتماثيل اوطمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذم الديار منذ سبع مئة عام مانصه ً



نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها محمود مربع مخروط ينيف طولهُ على خسب ذراعًا يبتدئ من قاعدة لعلَّ قطرها خمس اذرع وبننجي للى نقطة وقد أرضي بالمطر وطول الملدَّة أس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمح وقد تزنجر بالمطر وطول الملدَّة والحضرَّ وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كلها عليها كتابات بذلك القلم ورايت

المقتطف

احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم النقل وأخذ المخاس من رأسها . تم ان حولها من المسالب شيئاً كثيرًا لا يحمى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأ يت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في موسط العارة أكبر من هذم الصفار واصغ من العظيمتين "

ولم ببقَ مَن َكُل ماً ذَكُرَهُ ُ عَبد اللطيف الآهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي تُعني اثرها اقدم المسلاّت المصرية الكبيرة''

وفي السّنة الثالثة والاربعين من ملك أوسرتسن ذهب امني عمسمحات احد قرَّاده الى بلاد السودان وقع ثورة اهلها وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه ُ ذهبًا كثيرًا . وكان أوسرتسن يستخرج المعادن من مناج سينا مثل غيره من ملوك مصر

وخلفه محمدهات الثاني فارسل اناساً الى بلاد الدوية ليستخرجوا له النهب ونتم مناجم وادي الحامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه أشرك اوسرتسن الثاني معه وادي الحامات في سينا وفي السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٧٣ نذا الدرية على المالة السابعة من ملكه وفد على مصر ٧٣ نذا الدرية على المالة الما

٣٧ نفسًا من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (ألشام) ومعهم هدية من الكيل وقد رسمت صورهم. في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزء النامن من الحجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت يمهدة في تلك الازمان المنابرة وان الناس كانوا يفدون من قطر إلى آخر بالتحف والمدايا

وخلفه أوسرتسن الثالث (وباليونانية لاشارس) سنة ٣٣٣٣ قبل السنج. وكانت قبائل النبية توكانت قبائل النبية تفدو مصر من الثالث من مقدم مصر من الموان ووادي حلفا الى سنة وقد وبني حصونًا هناك لدفع فارات الاعداء تمنوا بلاد السودان في السنة التاسعة حشرة من ملكه وعاد منها بالفنائم وبني هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني أخرى في تنس

وتلاه محمد محات الثالث (وباليونانية امارس) وهو اولب ملك مصري اهتم اهتمامًا حقيقيًا باستخدام مياه النيل لري الارض فرتب الرقباء المواقبة الهيضان والسعاة لينقلوا اختياره اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحنر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة النيوم وبناؤه ألله المدون باللغز المي جانبها وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع النيل وقت فيضائه فكان النيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة النيوم هذه غير بك المترون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه إثنا عشرة دارًا ست منها الى الشبال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خسة عشر النا منها فوق الارض وخسة عشر النا تحنها وكان يسمى في مصر هيكل لم المجيرة وقد جلب حجارته من وادسيه الحامات في جبل سينا واحنفر المحاس من مناج سينا مثل غيره من الماولة الذين سبقوه وخلفه ووخلفه عمنحات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسبح (وباليونائية اسبتيس) ملك هو واخله واخله مسكنوو (وباليونائية المبتيس) ملك هو واخله أدرو واليونائية المنتجس) الملك هو واخله المنكنو و والدينائية المنتجس) ملك هو واخله المنكنو و والدينائية المنتجس) ملك هو واخله المنكنو و والدينائية المنتجس الدكو

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة أنها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تنقد شيئًا من بلادها في الصحراء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيرًا من المباني العظيمة وانسع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الحيرات وارنقت صناعة البناء والنقش واتحدت مصر العليا ومصر السغلي مما أي الوجهان التبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى النيوم واقيمت الحصون على تتخوم مصر من جهة الشهال الشرقية ولم ومدت على كل المسافة التي خُفرت فيها ترعة السويس الآن ذفعاً لغارات الام الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشثت في ايامها المدافن العظيمة لللوك وللعظاء ابناء وانفرغ الصناع وسعهم في نقشها وزخوفتها فجات من ابدع المدافن المطريه

الدولة الثالثة عشرة إلى السابعة عشرة

يظهر مما نُقُل عن مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت ٣٠٠ عندة وكان منها ١٦ ملكًا والرابعة عشرة حكمت ١٤٤٤ سنة وكان منها ٢٦ ملكًا والحاسة عشرة كانت من المكبوس اوملوك الرعاة وحكمت ٣٦٠ سنة وكان منها ٦ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكبوس ايضًا وحكمت ٣٠٠ سنة وكان منها ١٠ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة لملوك و لم يكشف حتى الآن شي تم في الآثار المصوية لتصحيح هذه المسنين اذا كأن مانيشو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيره مُ

وبعض ملوك الدولة الثالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح اليسب دلالة على ان بيضة الملائم تمد منيمة ولذلك مهل على الهكسوس او الرعاة فنج البلادكا يظهرمن المقالة التالية

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحتنى جرجي افندي بني

(تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن ك ممَّ ترجيم الظن بحسبان الغزاة من سكان سورياً تعيّن علينا ان نبحث في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو أن الغزاة من الفينيتيين والحالب أن الامة الفينيقية غربية عن سورا وقد هاجرت اليها من سواحل المجم الهندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى النغور السورية فله هب بعضهم مجيئهم اليها من بلادهم رأساً وزع آخرون انهم اجنازوا بلاد العرب ومصر ثم انوا سوريا واختار من نزولهم سيف وكيف كان الامر ليس في الامكان بهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولهم سيف اوطانهم الجديدة بل ربا لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومثذ، ناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا المسال في البرحتى انهم في الجرب ازدها ولم كادوا لا يقتدرون على حفظ يضم ملكهم لقصورهم عن الذود عن حوضها براً وإنماكان معظم فوزهم في المجمود قدا كلم فان الغزاة لوكانوا منهم السهاهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا أجلنا النظر في أساء من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلموم العبلامي وعالنيه تبيّن لنا أن جمعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وأن الام النازلير في الشال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على أننا عملا موته أنا الا أثار الحديثة الظهور السائل لم يحسبوا بين الناهضين المقاومة الظافر على اننا على المائل المحاشق والمنتقفين مناافزاة بأسا وهي لوجاءها العبلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم والمبت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاريات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجمه إذًا أن كدرلموم دخل سوريا من الصوب الجنوبي وافذلك ارتاع منه مكافح المبلام في خالم المائل والمائل والمعان دون غيرهم فلسطين دون غيرهم أسيلاً خلاوا الى المعاني دون غيرهم برمانًا على هذا المطن ودون غيرهم برمانًا على هذا المطن ودون غيرهم برمانًا على هذا المطن والم يحد النه والمائموب والقبائل وكذلك نحسب برمانًا على هذا المائموب والقبائل وكذلك نحسب

رجوعهُ من جهة دمشق دليلاً على اختيارهِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشهاليّ وتجنبًا للام الهادرة النازلة فبه

واذا تدبرنا هذا نتج لنا أن القبائل التي ازد حمت عند المبويس هربًا من الظافر أو خوفًا من بطشه كانت جميمها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية ، وأن صح هذا فليس بدعًا أن يكون بين هؤلاء بعض القبائل العربية الشاربة في القفر القريب وهذا الرأي

يقول به المؤرخ لانورمان الأ ان العلامة رولنسون يتكر عليه كنفاء أ بجسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب ويرى ان ذلك الجمهور لا تجسم كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن ينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة وانا لنطم من رواية اتكتاب المقدس وبما حققة <u>الباحثون وفي صدرهم الملامة سايس ان</u>

وانا لسم من رواية الكتاب المقدس وما حققه للإاحثون وفي صدره الملامة سايس ان المشين كانوا فو يقين احدها سائد في شهالي سور يا لحاه وقادش وما وراءها والثاني في اقعى جنوبي فلسطين حيث مساكن المهوريين والمابوسيين وزد على ذلك ان الحشين الجنوبيين كانوا عنطفين بالمموريين اختلاطاً عنظياً في كثير من منازلهم اعنبر ذلك بما ورد عن حبوون مثلاً فانها كانت مهاء لمنورين الحقي والمراسموري ونسب بناه اورشليم للبوسيين والمموريين والموريين والموريين والمحرويين والمديم من المدر مؤلاء من بلاد المموريين على ان هولاء اقدم عهداً في سكن البلاد من الحثين وقد المحدر هؤلاء من الشمال وزنوا في البلدان الممورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم سيف فلسطين كانت منهم باعتاده على عزة اخوانهم الشهاليين ولربما ادي ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا المحاب الامر في اقتعام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انفم الهم المموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مثارق فلسطين وجبالها وقد ايد العلامة رولسور هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيم ان العزاة الم اكتسحوا مصراً واحتاوها نشروا بين ظهرافي اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتح وهو عبارة عن الشمس و يسمونه أيضاً اتيس و يماونه لابساً قبعة عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه جلاب قصر وفي رجليم نعال عكفاه الرؤوس وفي معهم دمالج وفي آذانه اقراط وكان يلقب يراعي المجوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضاقت بهم أرضهم سف الشهال فرحلوا جنوبًا والفعم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمّ المحدوا جميعهم آلى مصر ففتحوها

وكان الحثيون الشهاليون لذلك العهد اهل المبعة والقوة واليهم تنتهى عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سورما وشرقي شهاليها حيث كانت عاصمتهم كركيش على الفرات والمسافة الى مصر في معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بفارة القوم امران اولها أنهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كغيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والارواديين والعرقيين والسبنيين وامثالمم ولو كان هؤُلاء حلفةً واحدة لما خافوا من بطش العبلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا اقطارهم وخضدوا شوكتها وَلَكُن كل ذلك لم يُذكرُ ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما انه ُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقلُّ من عظمة دولتهم في سورنا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال أنّا شهدنا دولة الحثيير بافية على منعتها الهضة بعزتها سحابة ذلك الزمن الأ أن هذا القول لا ينفي الظن بأن جماعةً من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشهالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بالغوا جنولي فلسطيرف واتجمدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هوُّ لاء من ازدحام الناس على المواطن ولا يصمُّ بتأتُ الحكم في ذلك حتى بُرى في تواريخ هذه الحوادث. فالدولة العيلامية ملكت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وما ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زع بعضهم انه ُ اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الاَّ ان ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كُدر نخونتاً على بابل وافئثاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزع بيروسوس المؤرخ انكلدي القديم ان عدد ماوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنة ً فاذا سانا بذلك خصَّ كل واحد مر ﴿ الملوك تسع وعشرون سنة وشهور اجلاً متوسطًا ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدر نخوزتا الفاتح ثم كدر لعومر ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده ُ ارىدسينُ الذي انتهت به الدولة

فاذا علمنا ذلك وارف الملوك من كدر لعومر فنازلاً كانوا معروفين ظهر النا ان الملكين المجهولين انما هما اللذأن سبقاء على الاربكة فاذا حسب الاجل المتوسط لهما وللفاتح كدر نخونشا كان بدء تملك كدر لعومر حوالي سنة ۲۲۰۰ ق م ووقع وقت غاراته على سوريا بين ذلك الاجل و۲۱۷۰ ق م

وَامَا الزَّمِنِ الذِّي حسبهُ المؤرِّخُونَ بدَّ دُولَةً المُكسُوسِ فَيَطَابِقَ هَذَا الاجلِ اذْ وَرَدْ فَيَ

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Records of the بلمعه الملامة سايس الانكايزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مرت باشا واقع سنة ٢١١ فينتم من ذلك ثقارب باشا واقع سنة ٢١١ فينتم من ذلك ثقارب المهدين ومن ثم فان البقعة التي اجناز الغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سينا لم تكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مصر واجنياحها، والشاهد على ذلك خضوعها أجالاً متطاولة للفراعنة المالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القربة المهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك بجا ورد عن الممكين عمنهات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انها كانا يستخرجان المادن على ما سبقت عادة السلافها حتى أن الاول منهما بن في ما سبقت عادة السلافها حتى الدول القربر سيدة الفيروزكل هذا يثبت اغارة اولئك الدوة اشور سيدة الفيروزكل هذا يثبت اغارة اولئك المنازة على القيارة من طاهم المشارقة

العزه مي المصر ويريد از بيا مبون في المهم وتحو عصر الحجير اليها من الحسر المسارة ووى صديقنا زيدان افندي عن غير واحدومن نقات المؤرخين أن أكبر القبائل التي حكمت مصر اكان المصريون بسمونها حيتا فان صحت دوايتهم ولا اظنها الا صحيحة محمت النبأ السريح بتقدم الحثيين من الغزاة واغا لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

وراً ى الغزاة عند اجتماع كلتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الاً ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطفام جاهوا مصرًا من الشرق على غرق من ذويها فدخلوها وظفروا بفقها من غير حرب انتهى . كن هذه العبارة لا تنطبق على الواقعي تمامًا لانه يستحيل على مكي طبعة وكسيوس ان يسلما تاجيهها بدون ممانعة ولكنهما ربما لم يجدا للحوب مجالاً فكان قصيرًا غير ذي بال ولذلك لم يجسبه المؤرخون دفاعًا وما عتم احت دانت البلاد لم قاصيها ودانيها فدمروا عمرانهاً ودكوا مشيدها وعاثوا فيها فتلاً واسترقاقًا ونتهاً وكنهم لم تطمع ابصارهم الى ما وراء منت بل القوا لملوك ثيبة الحبل على الغارب واكتفوا بما اغتفوا من السيادة في المصرين العليا والسالي.

قيل ان الريماة كانوا في بدء امرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المنتطف) قال الدكتور بدج مديرالنحف المعرّبة والاشوية في المحف البريطاني وهو من أكو النقات الآن في الآثار المصرية ان كلمة مكسوس ماخوذة من حكو شعدو ومعناها امراه النهسو . وأن الشهدو قيائل معادية لمصركانت تفطن التقار الثمي الى الشال الشيرتي من القطر المصري فيهم غير المحبين . الذين بحمون في الآثار المصرية غيثا ويسمى ملكم حك خيثا

المقتطف

وصاروا الى الجاملة والمياسرة فان صح ذلك فاغا قصد المكسوس في اول امرهم أن يخضدوا شوكة المصريين ويخفضوا من غلوا كبريائهم لانهم أي المصريين كانوا يررون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيراً فلريما اراد الغزاة إن يعمرهم الاً يزدروا قوماً يُستطاع لم الفلية عليهم. وفوق هذا فانه كان بين المفالب والمفلوب تباين في المقيدة لان المكسوس كانوا من المؤحدين بمفلاً بالثراب والذلك ناصب الفاتحون الدير المصري المعدون فكانوا من الفائلين بتعدد الإرباب والدلك ناصب الفاتحون الدير المحدون الدير والمراب والمحالة من الشر والاهانة حتى ضافت بهم اوطانهم على رحبها واذكانوا عملة العمل المعالمة على رحبها واذكانوا عملة المواب من استاده لولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بعلون الإهرام ويخابي المدافن ولم المها يد الحواب العالمة وكانه المدافن ولم المها يد الحواب العالمة واللها يد الحواب المها يد الحواب المها يد الحواب العالمة المدافن ولم المها يد الحواب المواب المو

وكأن ما جرّ الثقمّ وراءً مُ من الويل لم يكن طوبل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته وتجددت فيه روح الحميّة والاهتام اذ غلب الذين غلبوهُ فاقتبسوهُ وصاروا مر اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الائقان

وما اثر يوسيفوس بن كريون عن مانيفو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصراً وتكتبهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فانخذ منف عاصمة وعز زها وسائر مدائن القعار بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مثنان وازيم بورانا فيها ليقوى على صد غارة الاخوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذكانت الدولة الكلدية قائمة هنالك حتى ذلك الحين على ان من انع النظر يرى في هائه الواية ثبتاً لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب الحيلاميين على الكلدان ذلك لان الخوف منهم طل شاغلاً للقوم حتى سيف مراتهم الخصيبة على ضفاف النيل فجعلوا الحاة في الماقال ليذودوا عن حوض البلاد اذا وهمتها جيوش الغالبين

وكان مزاهم مثاغل الملك ساتيس ان يجيئهم كل سنة فيذدخر لمم المؤن وسائر الحاجيات ويصوف لهم الرواتيب وينظر سيفح شؤّونهم جملة ثم يجعلهم يتمزنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيّل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الحوف والهلع في قاوب الهل الجوار

واعقب ساتيس بضِعة-من الملوك لسنا على بينة من شؤُونهم الأ أن اخرهم على رأ ي هو ابونس او ايبي وانهُ 'تسلطن في مصبر زهاء ثلاثين عامًا مشاركًا سلفهُ ارخلس نمَّ أنفرد بالسلطنة فاسنقرً في اواريس كأنهُ اراد لها المزيد من العزة والمنمة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصريين

واذدهوت ممكنة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن بركانوا يقيمون تحت الجزية لملوك الوعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بمروكش) وعلى اريكة الوعاة الفرعون ابيبي فلم يرّ هذا الفرعون من نقسه ارتياحاً للامير الوطني فانقل سبباً للخصام ذلك انه بعث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يخلى القوم عن العبادة هذا الطلب رفضة لاستحالة المورتضاء بع فادى ذلك الى امتثاق الحمام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئاً مرّ نتائج القتال غير ما تخيلاه من ان واسكن نال نجاحاً اكسية لقب خان اي الظافر غير انه لم يكن ذلك الطفر عظيمًا بحيث يوشو في المدولة الكبرى وانما اكتفى راسكين بما نال من الاعتبار والاستقلال عن الطاعة للغرباء وكسر شيء من علوائهم

ولا خفاء ان مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحوبكل هذا الاجل اي نحوًا من جيلتن على قول إنما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي ويجعلهم في اسوة المفلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في أواخر ايامهم امثال اجدادهم الاياسل الذين فتجوا مصرًا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كاس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الوعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا ببارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيفوس ٢٤٠ القاً فاحس المصريون ان ظل الغزاة قد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم ببق لهم الأ اواريس فانتعثوا ونهضوا رجلاً واحداً ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهم في ٤٨٠ القا على قول وحطوا على المدينة تحصوها براً وبحراً قلت بحراً والمراد به أنهم انزلوا المراكب في الغرائص اخذت المدينة .

واتصلت الاربكة المصرية باحاس فشرع يتم ما بدأ به سلفه ُ ولحق بالهاربيرف صوب فلسطين وامتاك بلدة ً من بلدانهم اسمها شارهانا يجسبها الدلاَمة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القولب ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأّوا الى الملاد التي كانت

يشاه وهو العزيز الحكيم

منبت اسلتهم لانه و لا يخال انهم بليمتون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب سيف مصرعقيب تسوّدهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه في خصام ونزاع

ولًا خلا الملك للصريين ورسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خشدًا لشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتنابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين. فسجحان من بيدم الملك يؤثيه من

الاستعداد للحرب

كمن اطلّق على احوال المالك الاورية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها انما أخَّب لحرب عامّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العموان ، وتكمّ مرت السنون منذ عشرين عامًا الى الآرث وهذا الاستعداد المارين عامًا الى المراوية والمراوية المارين الما

للمرب على قدم وساق ولا حرب الآبين اقل الدول استمدادًا لها _ وأكثر الدول الاوربية نفقات على معدَّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيـــا والنمـــا | إذا المنتجة من المرتبة المنتجة المنتج

وايطاليا وقد تضاعفت نقعاتها هذه منذ ثلاثين عامًا الى الآن كما يظهر من الجدولــــ التالي وفيه نقلت الجيوش والإساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول اسم الحمكة سنة ١٨٩٨

وعليه زادت نفقات هذه الدول السنوية على جيوشها واساطيلهـــا من ٨٩ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه وككثر الزمادة في روسيا والمانيا

££1	الاستعداد للخرب		١	يونيو ٨٩٨
نفقاتها البرية والبحرية كما ترى من	كثيرًا في نسبة	_ مخالفا	بذو الدولـــ	ثم ان ه
				الجدول التالي
ناتها البجرية	ىپة نت	نفقائها البر		•
مليون جنيه	جنيه ۲۲	مليون	1A	انكلترا
		*	37	فرنسا
ملايين -	1.		£Y	روسيا
, ,		-"	71	المانيا
مليون جنيه	1/5		1 &	النمسا
ملامين .		, -	-4	ايطاليا
لجيوشُ لان الدول مختلفة كثيرًا في ما		البرية لا	بدار النفقات	الأً انمة
ل دولة من هذه الدول من النظام	.د الجيوش عندك	ئىها . وعا	س من جيو	تنفقه على النف
ا سنة ١٨٦٨ وسنة ١٨٩٨ اللقابلة بينهما	د ذكرناً فيه عددهِ	لجدول وة	ی فی هذا ا	والرديف كما تر
سنة ١٨٩٨	- 1,	سنة ۱۲۸	•	
*******	1	٠٠٠٠		روسيا
£٣	1	148		المانيا
٤٣٥٠٠٠	•	Y 0 Y	• '	برنسا
Yq	•	٠ ٠ ٨٣٨	4	النمسا
1844		٤٤٥٠٠	•	ايطاليا
.٣٠٠٠٠		۲۰٤۰۰		انكلترا
الاً ان الجنود التي تدفع الحكومة نفقاتها وقت السلم وهي المعوَّل عليها من حيث النفقات				
ما في الجدول التالي	ل السابق وهي علم	في الجدو	شيرًا مماً ذكرً	الحربية اقلك
النما ٢٩٩٠٠		1 * * *	• • •	روسيا
ايطاليا ١٨٤٠٠٠		• o Y o		المانيا
انكلترا ١٥٨٠٠٠	-	-710		فرنسا
ولم نحسب في هذا الجدول ولا في الذي قبلهُ الجنود الهندية التي عند بريطانيا فاذا				
لجنود الانكليزية كلها ننجو مليون نفس	لمستعمرات بلغت ا-	وجنود ا	لنود المتطوعة	حسبت هي والج
				وقت الحرب

ستة ۲۲

الجزه ٦ (٥٦)

المقتطف		مداد للعرب	الاست			224
مُ ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباه						
السنوي ما تنفقهُ على جنودها. وقد زادت ديونها كالها منذ ثلاثين سنة الى الآن الاَّ بريطانيا						
العظني فان دينها نقص عاكان عليه كما ترى في هذا الجدول						
	شة ١٨٩٨	-	AFAI		•••	
	۱۱ مليون جنيه	۲. ۲	مليون جنيه	o	نسا -	دين فر
	* •		*	٧	وسيا	
	F1 - 4		,,	Å • •	ريطانيا	
	н +		88		لنمسا	
	**		и		يطاليا	
	n *		4			
٥ مليون جنيه	نة ودين روسيا ٠	ە فى ئلائىن <i>-</i>	۷ مليون جني	فرنسا ۸۰	د <i>دین</i>	فقد زا
امىفنقص دينها	، واما بريطانيا العف	۲۰ مليونجنيا	دين ايطاليا	ون جنيه و	۰ ۴۸ ملیا	ودينالنما
					جنيه	۱٦٠ مليون
ن سكانها منه	ىا پخ <i>ىن ك</i> ل نەس .	يًا ربا ديونها و	ه الدول سنو			
				الجدول	في مذا	فعلی ما تری
	يخص النفس م		ما تدفعه ً			
	٦٢ غرشاً		۲۵ مليوز		بويط	()
	* 17*				فرنس	(1)
	* "%		r Ét	_	روس	(•)
	- 74		* 4A		الغس	(٣)
	, YJ		* 77		ايطا	(۲)
	۸ غروش		" E		الماني	(1)
ويظهر من ذلك ومن اعتبار ثروة السكان في هذه المالك ان حمل الدين الوطني أثقلهُ						
على التونسويين والزوسيين والايطاليين والنمويين واخفه على الانكليز والالمانيين وان هذا						
الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عامًا بعد عام اما روسيا فموارد تروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًّا فلا يرهقهم ذين بلادهم . واما فرنسا فموارد						
و المحافية المست غزيرة وسكانها قلال بالسعوب فوا عار يوهمهم دين بتردع. وأما توت موادد تروتها ليست غزيرة وسكانها قلال بالنسبة الى دينها وهم اقل الشعوب الاوربية نموًّا فلا بدّ						
په عو ۱ مار پ	اقل السعوب أله وز	ه الى دينها وحم	ركست باللسم	سحانها فار	عزيره و	ترونها لنست

من أن يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تجمد عقباهُ

وإذا أضيف الفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذه الدول والتي لا تزال

تسندينها لتقوية معداتها الحويبة أتضحت الاسباب التي دعت الىانتشار مذاهب الاشتراكيين النافين على الحكومات الاوريبة لان أكثر نتقاتها منهم وليس لم عوض عنها

المعنين في المسجودات، ووريد لا إن الحار تفاعيا منهم ويس هم عوص عنها هذو ١٧٥ مليوناً من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنوناً لاصجاب هذو الديون وهم نفر قليل من المتمولين كييت روشياد ونحوه يشعمون في قصورهم وتأثيثة مليون من السكان

وهم نفر قليل من التموّلين كبيت روشيلد وتحوم بتنعمون في قصورهم وتلثمته مليون من السكان يكذون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهبًا وضاحًا ببناعوث بمصفركل قنينة فاخرة وعلق نفيس ويتسلطون بالبعض الآخر على عباد الله يجاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصوَّر لكن هذا الميزان يغلبهم قيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم

يقوق التصوّر لكن هذا الميزان يغلبهم قيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس تم يحشرهم سينح قبرضيق ويرژم الى العناصر التي أخذوا منها . اما فضلاؤهم وهم كثار مثل يت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل أكثر اغنياء اميركا فينققون على كل المنشئات المفيدة كالمداوس والمكاتب والمستشفات ولم اليد المطولي في ارتقاء الشعوب الاوربية والاميركية

والنتيجة العامَّة منهذا العمران الاوربي استمرار الارنشاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيمة المخاوقات فلا يزول ولا يجول ما لم يُبدئل بعمران اجملو منه ويولد ُهوكما تولَّد نما سلفهُ

بالكردانشي

لقريب التقويم

لَّهُو بِلَ النوارِ يَخِ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة اسعادة العالمين الذاخلين بعنوب باشا ارتين ركل المعارف السمومية وناتد باشا

باشهدم الدائرة السنة

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكبائي محمد افندي كامل من اساتذه المدرسة المحربية (تابع عا قبله ً_)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

النقويم القبطي هو ثقويم شمسي وكان يستعمله المصريون على الدوام في معيشتهم العمليّة وهو لا يؤال يستعمل الآن في الاعال الزراعيّة وتشتمل توفيعات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى حملة دلالات يومية لها علاقة باحوال النهل وحالة البلاد الطبيعيّة والصحيّة والزراعيّة وغير ذلك

وبناء عَلَى ذلك فالثانون الذي يمكن ان يحول بهِ ناريخ اسلامي معلوم الى تاريخ نبطي مطابق لهُ و بالمكس بسرعة وفي اي وقت كان تكونِ معرفتهُ مفيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين التقدمة عكى التقويم القبطي

تكرين النقويم القبطي معاوم العموم فلا حاجة لذكر اساء الشهور القبطيَّة ألِّي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ سيف جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام اوسِتة ايام اضافيَّة بهسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المترسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين. الموضوعة لنطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

أَمَا يُحْتَاجِ الحَالَ كَمَا سِنْ التَقْوَيَمِ البولِيانِي لادخال يوم كل اربع سنوات في آخر ايام

السنين مع مخالفة ميدا الكبس هنا لما سلف فالمانة الديام التركيب كرية إلى ما مرابل إوسرا إذا كان باق قسمها مَمّاً ع

فالسَّنة القبطيَّة تَكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤ يساوي٣٠

وسنة ١ من التاريخ القبطي المسمى بتاريخ دقلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٩ اغسطس سنة ٢٨٤٠ بعد السيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٥ بعد المسيح

ع وهذه المعاليم ضرورية لندين الناريخ القبطي المطابق لمبدإ الهجرة او ١٦ يوليوسنة ٦٢ يوليانية الذي وموفتهُ لازمة لنا لاجل كالهبرق القوانيرين التي وضعناها بفرض اتجاد

٣٢٢ بوليانية الذي معرفتهُ لازمةَ لنا لاجلَ تطبيقُ القوانيَّ أَلَتِي وَضَعَنَاهَا بِفُرضُ الْتَجَادُ مبدلٍ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ بوليانية او اول محرم سنة ١ هجرية ٦٢٢ سنة يوليانية

۲۸۳ يةنفي طرحها

٣٣٩ هو تاريخ السنّة القبطية التي مبدأها في سنة ٦٢٢ بوليانية ٣٣٩ يُذَ

11

۳

والباقي ٣ يدل على أن المسنة النبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩اغسطس-نة ٦٢٢ يوليانية (١) وحينك يكون أول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ أغسطس سنة ٦٦٢ و بالصعود في الإشهر والإيام وملاحظة أن ايام السمىء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

٢٢ ايب سنة ١٦ = ٣٣٨ يوليه سنة ٢٢٢

وحينثذر يكون ميذاً التاريخ الهجري ٢٣ ابيب سنة ٣٣٨ قبطية = اول محرم سنة الهجرية وهذا هو اللازم حنظة من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها اولاً . تحويل تاريخ هجري الى قبطى .

قانون - يستخرج الناريخ القبعلى من القانون ط = ×٩٧٠٢٠٣ ه

مثال — يقول ربم في تأريخه عرب مصرفي عهد الغرنسو به وتيبرس في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخه عن فرنسا وغيرهم من المؤرخين أن ١٨ اغسطس الخريفوري هو الميوم الذي تعين لموسم الثيل المعروف بقطع الخليج وان بونابارت كان في رأس المحتفلين بهذا المرسم (سنة ١٧٩٨) الذي حصل قبل لميلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضوه ا ايضاً قائد عموم الجيش الغرنسوي . و وأولاه المؤرخون يقولون ايضا انه في الميوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمية المعارف بمصر النبي عقدت جلستها

الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ فهذر هي الحوادث بُائتي بلزم تحقيق تواريخها

وعلى رواية ربح بكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيَّة في ٤ اغسطس منة ١٣٩٨ بعد هزيمة ابرهيم بيك إلى الصحواء ولما بلغة خبر نازلة ابي قبر سار سبرًا حثيثًا بحيث قطع المدافة بين انصالحية والمحروسة في ٣٦ ماعة خوقًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منة وحينتُذ المكنة الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني سيف ٢٠ وانشأً حجمة المعارف في ٢٠ وانشأً

وسيظهر لنا ان لهٰذَا التعليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان

ولبيان ذلك يحسب الناريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ٣ ١٣١ السابقة اليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريفورية لاننا نعلم أن السلطان

 ⁽۱) اذاكان البانى ۱ او ۲ او ۲ كان اول السنة انتبطية المديرة هو ۲۱ انسطس دائمًا واذاكان البانى صغرًا كان اولها ۲۰ اغسطس وحساس العكس اي اضافة ۲۸۲ الى السنة النبيلية بسحم بجل المسئلة بالمكس طبيعة

مراد الثالث هوالمؤسس لهذا الموسم الشّريف في سنة ٥٥٥ السيجيّة وان لهذًا الموسم بكون عَلَى الدوام في ١٢ من شهر ربيع الاول ولا بتغير الآ في اسم اليوم كنيرم من الاعياد الاسلامة نيوجد

١٣١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول عرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٢١٣

فيحول لهٰذَا المدد اولاً إلى سنين فبطيَّه ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ الماية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

۳۰۲۰۳ ، × ۱۲۱۲ = ۲۲۰ ۲۸۸ ، ۱۱۷۰ او ۲۸۸ ، ۱۷۰ سنة قبطية

اي ايام سنوات ۱۱۷۰ تا ۱۱۷۰ من بعد تحويل الكسر ۱۸۸٦ . إلى ايام بضريو في ۳۱۰ ثم يضاف

١٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لفاية ١٠ رييع
 الاول سنة ١٢١٣

٣٩١ - ١١٧٥ مجموع الزمن القبطي منءبداً الهجرة او ٢٢ أبيب سنة ٣٣٨

ه بمارح

. 1177 - 77

لان سنة ١٥١٣ القبطيَّة = ٣٣٨ + ١١٧٥ كان عدد ايامها ٣٦٥ بوجب القاعدة المعلومة وحيثةُ يكون التاريخ القبطي المعلوب ٣٣٨ + ١١٧٦ = ١٥١٤

. وبيق ٢٦ يومًا تحسب من إحد ٢٢ أبيب سنة ١٥١٤ لمرنة تاريخ اليوم وذلك يوافق

١٨ مسري سنة ١٥١٤ وحينئذ يكون الناريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق الليلة

وحينند يعون افتاريخ الفبخي الموادق ١٠ ربيع الاول سنة ١٣١٦ اي الموافق البيلة السابقة للولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو ١٨

مسري سنة ١٥١٤ م ومُذَا في الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضع فيه الانباط في تقويمهم موسم النيل علامة

فيا سلف عَلَى فتحالتُرَع آنما ليس ذلك الاً تاريخاً متوسطًا لاننا فعلم أن مومم جار الحليج ليس لهُ ناريخ المبت حيث أن جريان المياه في خليج القاهوة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النيل الذي يكون قد وصل في لهذا الوقت إلى ثلثى زيادتهِ الكائمةُ تقريبًا أي وقت الاعلان بات

النيل قد وفى ولهذَا الوقت متغير يقم بجسمي التقويم القبطي في الاسبوع المحصور بين ت ا مسرى (تعزل الماشية) و ۲۲ مسري (صفاد النمام) اما النار يخ المتوسط-الذي حسيناهُ فيوافق من النوفيمات (كثرة الصفراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن الوَّلتين السابق الذكر يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان ريم يقول يجيئ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إلَى آخر قوله هناك وقد رأينا آن ذلك ليس بصحيح او على الاقل لا يحصل ذلك بالدقة فهلَ يَا ترى خلط عَلمَاوُنا

تاريخ ١٨ مسري التبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريفوري فاتوا بتواريخهم مم المحافظة على نظام الحوادث التاريخيَّة والفواصل ألَّتي بينها

والظاهر ان هؤلاء المؤرخين جهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم يقولون ان موسم النيل يمقبة المولد النبوي لأن المشرين مر. شهور اغسطس هو مولد النبي عند السلمين وهي فرصة جديدة السلطان مصر الجديد بونابوث إلى

آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالنقويم التمري الاسلامي وهو دائمًا حيف ١٢ ريم الاول

وَبَمَا نَلاحِظُهُ اخْيِرًا انْ النَّيْلُ فِي تَلَكُ السُّنَّةُ رَبَّاكَانَ وَافِيًّا وَافْرًا وَانْ بُونَايِرت اشار إلَى شيخ فقام بنادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل . ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل

بلغ ٢٥ قدمًا على قول موِّرخي الفرنساوية وهو أكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قون ثم يقولون آن العامة تنسب ذلك إلَى وجود الفرخساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل بظن ان الزبادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها اوانها حصلت في وقتها

المتاد ؟

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدمًا فرنساوية ٱلَّتِي ذَكُرُوها لا تزيد على الزيادة المعتادة المالغة من ١٥ إلَى ١٦ ذراعًا (طول الدراع ٤٥ ،) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سببًا معقولاً لنباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطيَّة الموافقة سنة ١٧٩٨ غريفورية

ولاجل ايضاح جميع هذو الاشياء يحسب الناريخ اليولياني الموافق ١٨ مسرسي 1015 310

1012

787

اى ان سنة ١٥١٤ قبطية تبتدى في سنة ١٧٩٧ بوليانية

القنطف	الرياضيات	111
	101£	
	۳۱	
	4.6	
•	4	

والباقي ٢ يدل على ان اول سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٩ اغسطس وحينتذي بكون اول توت سنة ١٥١٤ قبطية ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧ يوليانية

. ومن اول توت الى ١٨ مسرى ٣٤٧ يومًا وذلك يوافق ١١ أغسطس سنة ١٢٩٨ يوليانيَّة بترض فبراير ٢٨ يومًا لان سنة ١٧٩٨ يسيطة ** أن الله ١٨٠ يومًا لان سنة ١٧٩٨ يسيطة

وحيث ان نقدم السنة الغرينوريَّة على السنة اليوليانيَّة ١١ بومًا في الترن التامن عشر فيكون ١١ الهسطس يولياني يقابل ٢٢غر يفوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطيّة بوافق ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفوريَّة اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المواد النبوي موافقاً ليوم موسم النيلُّ وحينة فريكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يفورية وليس في ١٨ اغسطس صنة ١٩٩٨غو يغورية

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور ية لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور به اعنى ان المؤرخين اخطأوا فى اربمة ايام فى التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك أن مجيً بونابرت السحووسة بعد أن بارح الصالحيَّة في ١٤ أغسطس يكون قد سبق موسم الديل بسيمة أيام أو ستة لا بثلاثة أيام أو يومين ويكون الامر بتشكيل مجاس المارف أن كان قد صدر حقيقة في اليوم النالي للواد النبوي كما عليه المؤرخورف صادرًا في ٢٥ أغسطس لا في ٢١ منذ وتكون أول جلسة حصلت سيف ٢٨ أغسطس سنة ١٢٩٨ لا في يفرر ية

ولكن كيف وقع جميّع هؤلاء المؤرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً ونبعةُ البانون ومكنّا يكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ألّي تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساويتان احداجا تسمى كور بيه ديجيبت والثانية ديكادايجبسان كانتا تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهاليّ الهاصمة في الثورة اي بعد ٢٠ اكتوبرسنة ١٢٩٨ بقليل

فني صحيفة ٤٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله السبارات الآتية : في لهذّا اليوم ارسل القائد كايبير الحطابات الخ وفي لهذّا اليوم مولدالنبي محمد وهو عبد عظيم عند المدلمين الى ان قال وقد أمر القائد المذكور اعلان لهذّا العبد بثلاث طلقات .دفع وان ثقسام اعلام الزينة على الديوان الفرنسوي وامر بنقش المبارتين الآتيتين على لوح وها ميلاد رجل عظيم شمة من الله ... الخ

بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد محمد في الله

وناريخ ذلك ٦ فروكتبدور سنة ٦ للجمهور ية

وحيناند بنتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي يوانق ٦ فروكتيدور سنة ٦ عند المسلمين عند عند المسلمين عند المسلمين عند الشمي وليك لاين اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمى وحيث ان ٦ فروكتيدور مساء عنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريفورية فيكون ذلك اثباتاً آخر لصحة القوانين ألِّتي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة الموانين الَّتِي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة منة ١٢٩٨ عند يغورية الذي حسيناه بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ۱۸۹۸

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروف وإستاذ الذلك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين الجرَّدة صباحًا . ثم يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترائه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . ويكون في بدء الشهر في برج الحل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٢ منه الساعة ٤ مساء ويقترن ببتون سيف ٣٣ منه الساعة ٧ مساء ويقترن ببتون سيف ٣٣ منه المساعة ع صباحًا فيقع شهاليه ١ و ٢٧

المقتطف	الرياضيات		. 03
واشراقاً وتسير شرقاً معظم عرضهـا الشمسي الاعظم	الزهرة وتزداد ابتعادًا عن الشمس سد قرب آخر الشنهر وتبلغ	مة المساء الشهركلةُ زاء وتدخل برج الا. باعة ١١ صباحًا	تكون الزهرة نج الشهر سينه برج الجو شهالاً في ١٩ منهُ الس
ن في اولهِ وثلاث ساعات	المريخ شرق قبل الشمس بساعتيز شرقًا في برجي الحوت والح المشتري	الصبح الشهركلهُ فد	يكون المر يخ نجيم
	ر فيبلغ الهاجرة قرب الغرو. , لازدياد بعده ِ عن الارة		
	رحل فروب بقليل ويبلغ الهاجرة بجانب قلب العقرب الاح	ب جنوبًا أصفر اللون	
	نوس ونبتون	اورا	
	زحل ونبتون في برج الثور . الشهر الظهر ويكون النهار القمر	ه صباحًا	في ١٣ الشهر الساعة ،
	sha 17 Gha 9	يونيو الساعا 4	البدر . الربع الاخير الملال . الربع الاول

201	غدانه	اله	.:	يونيو ١٨٩٨.
		٦	۰	نقطة الراس
	١٢ مساء	٤	14	نقطة الذنب
	<u> </u>			
_	سألا	4	٤	يقترن بزحل
	صباحا	۲	10	والمريخ
	نميف الليل	1.4	-1Y	وعطارد
	صباحا	٦	**	والزهوة
		٥	44	والمشتري
		** *	-	
	- الإنتو	اللخ		
كما يظير مو	ذهب ن وهذه الصناعة قديمة جدًّا آ	ورق ال دًّا بالنطرية	هب الرقيق ج	يصنع ورق الذ
	. ومن تدهيب بعض الآنية ا			
	العرب تعلمها من الوم او ال			

في القرن الخامس قبل المسجح . والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة والاسلاب المستعمل الآن الممل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزح الذهب بالفضة اذا اربد ان مكون لونه شاركا الى الساض و بالمحاس اذا اربد ان مكون لونه ضاركا

بالفضة اذا اربد ان يكون لونه ضارباً الى البياض وبالنحاس اذا اربد ان يكون لونه ضارباً الى البياض وبالنحاس اذا اربد ان يكون لونه ضارباً الى المباض الحرة ويطرق قددًا وقيقة عرض الفدَّة منها نحو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتاد وتفالم ١٢ درهماً . وتلين المقدة بالنار وفقطع ١٥ قطمة مساوية وتوضع رق حقيقي بين من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعوضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق - وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به .

وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطعه عشرون سنتيندًا وعرضة عشرون سنتيمرًا ايشاوتطرئق بمطرقة ثقلها نحو ١٦ رطلاً مُصريًّا حتى نسّم قطع الذهب وتصير كقطع الورق التي يينها مساحةً تخرج ونّقص كل قطعة منها اربعة ارباع وتوضع ينها جارد تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعا البقر الفلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٣ سنتيترًا وعرضه كذلك . ومق وضعت قطع الذهب بينها تعلق قط كان المنها تمين أن تقطع ارباعًا ايضًا ويوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلبا سبعة ارطال . ولا بد من حل جلد منها بمكس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب بعر فترق جدًّا بعد تطويقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين ويكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة الوقة الواحدة الها ان الورقة الوقة الواحدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة من ١٣٠٠ من المليتر

كَمْدُهِ هِي الطريقة المتبعة حتى الآكِ الحمل ورق الذهب وقد نقلت جويدة السينتقك الميكن بلغة ُ الله عَكَن بلغة ُ الميكن بلغة ُ الله عَكَن بلغة ُ الله عَلَن بلغة ُ الله عَلَن المخاس التذهيب الكمريائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل حذا الذهب عن النحاس ورفة رقيقة جدًّا ا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الفرافيت (المتلباجين) اذا كان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزيت لمنع فوك الآلات واذا كان دليل الفوك الماقي من استعال انفول الآلات فدليل الفوك الباقي بعد استعال الفرائيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فوك الآلات مضاعف قوة الحسن انواع الزبوت المستعملة لازالة الذرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبرينات الصوديوم (أو الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستممل لازالة ما للفضة الذي لم يتحل النامة المنفذة الذي لكن المدورة منها وان فعلهُ بها فلي جدًا ؛ اما سيانيد الموتاميوم الذي كان يستمل لهذه الفاية فيذب الففة الممدنية فضلاً عن كونه ساماً . ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وقت استحضار الهودا العادية او كونات الصودا ولذلك فهو رخيص المن نجدًا. وسترض عليه بانهُ أذا تُوك على المعورة حلّها وغشاها لانه يُتولدهنهُ حيثلُم كبريت يتمد بنضة المدورة فيلزنها بيقع صفراء من كبريتيد الفضة

وقد وُجد حديثًا انهُ أذا غطس الورق عشر دقائق سِنْ مذوب الهبيو (١٠ في المثة) النسب جمل قاديًّا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور لتغشى وإما الواح الزجاج فيقنضي لشبيتها كذلك عشرين دفيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جبدًّا بعد ذلك ولكن زيادة الفسل لا تنفع بل تضر فيحسن اب يغيرًّ المائه ست مرات ويترك الورق فيه خمس دقائق كل مرة شمط ان يحرَّك جيدًّا . وهذا يكني لالواح الزجاج ايضًا

رمدان بيترك عبيمه الموسد يبغي موح عرب بيسة الماكثرة الفسل فتلين الجلاتين وتعرضهُ للتلف ولا سيا اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أُريد ان يسمرٌ لون خشب الجُوز ويضرب الى السواد نضمهُ سبغ غرفة محكمة وضعٌ بجانبه انالا فيه من ماء الامونيا الذي قوتهُ ٨٠٠ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فيتجلّر الامونيا ويفعل بالحامض"التنيك الذي في الخشب ويسمرهُ. واذا تعذّر استمال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقر. او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بغرشاة بعد تنظيفه وحينا يشرع الحامض ينعل به يوقف فعلهُ بده: هم بالامونيا

بسط القرون •

تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن وشص من طرفيه و ويفط في الماء الغالي نصف ساءة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليم اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضًا ويليرن جدًّا فيقص على طوله ويسط ويضغط عليه فينسط ولا يشدً الضغط عليم كثيرًا أذا أويد أن تصنع منه الإمشاط لئلًّا نتعرض أسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لان اهاليه الحملوا ذرع نبات النيل (النيلة) لكنهم لو بقوا يزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه قريباً لان الكياويين الالمالييين صنعوا مادة النيل بيعض الوسائط الكياوية وهم بيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيمي ولا بعد ان يقدوا عمله ايضاً فيصير ارخص من النيل الطبيمي ولا بعق ربج من زرع نبات النيل . وقد قلق اهالي الهند لهذا الخير لانه وصدر من بنقالا وحدها كل سنة من النيل ما فيمته خسون مليون ربيةً

الراسلة والمناظرة

ممامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات الجنارية الى بلادهم لثلاً يألف الإهلون الآلات الاجنبية والعادات الاجنبية فيضعف تعلقهم بوطنهم وبطمع الاجانب بهم لكن الحرب الاخيرة مع اليابان أرتهم أن انفصالم عن بقية الام يزيدهم ضعفًا لا قوة ويزيد طمع الاجنى بهم فعدلوا عن ذلك واخذوا يرحبون بآلات الصناعة الاوريَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزلُّ القطن ونسجه وليس من غرضهم أن يناظروا أوربا ويرسلوا منزولاتهم ومنسوجاتهم اليهـــا بل ان يكفوا بلادهم حتى تستغنى عن البضائم الاوربيَّة



قد رآينا بعد انختبار وجوب نتح هذا الباب فغفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للاذعان . ولكنَّ المهذا في ما يدرج فيو على اصما يو فض برالا منة كلو ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنطف وتراعي ف الادراج وعدم ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتمَّان من أصل واحد فمناظراً؛ نظيرك (٢) الله الفرض من المناظرة الدوسل الى المعنائق، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيها كان المعترف باغلاطواعظ (٦) خير الكلام ما قل ودل. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار عا, المطابئة

السكة الحديدية

بین دمشتی و بیروت

دع عنك مبهوة ضامي وذاول يضنيك بين تعمُّع وذَبيل وأعمد الى سكك الحديد فسيرها خبب الرجاء الى ذرى المأمول تستن ألله المغلقة دخانًا خلته انتثات صدر حسودنا المغذول وَنْصِيجِ مِن نَصِ المُسِيرِ كَانَمَا بِصِرَاخِهَا حَاكَتَ نُواحَ عَذُولِ وَكَأْنِتُ وَفَعْتِهَا بَكُل ثُنِيةٍ " صِبُّ يخاطب مُعَاتِ طاولَ أَنْ (أَ) لم أنس حين سرت بنا من جلَّتي وعيوت رمَّ الفجر ذات ذبول

(١) تضهين لمطلع قصيدة المجترى

ومضت یہ بہتاکارے مسترها حسناه بين مقاصر وحجولب عرب جانبيها سالفا عطبول وكانما قنواتياً ويزيدها (٢) والريح تلمب بالنصوت كأنها غيد حَنَينَ الهامَ للتقبيل ورأیت من بردی وفیجة ما حکی صبین معتنقین قبل رحیل حنى اذا جزنا بنيجة وانجلت شمس الضعي كالصارم المصقول نشرت هناك دوائبًا من نورها - قُرنُ المجابُ بقرنها الموصولُ ونجاوزت سهل البقاع وسيرها كروق سهم الباعد المنتول وعيورها الاسراب طرفة ناظر لسمهد قبل ألكرى بقليـل ً ورأيتُ في اعصار صوفر ما حكى اخذ المذول بجانب المذول فرثىلها قلب السحاب وصابها وبالأكدمع العاشق المبطول ومضتبنا تطوي الإكام كوامق دافى من المحبوب دارً مقيل حتى اتت بيروت وهي كباسل شهد القتال_ وفاز بالاكليل فتركتها وقصدت من احببته موالافق مكتحل بالمد ميل امين خبر الله دمشق الشام

حروف الهجاء المصرية

جاء تنا رسالة مسهبة من حضرة جرجس افندي رونائيل كحل ملاًها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا مُعقاً مع المقبط في هذه الحموف حاسبًا انه ألنا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استمالها . وقد استغربنا ذلك من حضرته لان هذا اللحق وُزَع مع أكثر الجرائد المحلية المربية تمثلاً وُزِع مع المقطم والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه رجل اميركي شنهور بحب اللغة المربية . ونحن لم نشر قط باستمال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضعة اشهر ولم نسخت نها ولكن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الفوز بما عقد عليم نيته لانه من الماغياء ومن كبار الهم . وان كانت اللغة المصرية العامية انجة السمة الملابين من سكان القطر المصري تستحق ان تكتب وتحفظ (كا حفظت انغة مُضَرِم ع ان المستجلون بها حين

⁽۱) فرعان من نهر بردى عن جانبي ربوة دمشق -

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالملامين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل ككتابتها حينفذ فلنها تصلح ان تكون حميرية أو كوفية أو بغدادية أو اسلامبولية أو لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن أوفى بالمراد من غيرها ولكن أذاكان لا بدَّ من ابدا لها فالاصلح من كل وجه أن تبدل بالحروف الافرنجية من غير تفيير ولا تبديل فيها . هذا هو ً رأينا وقد بسطناه مرارًا

وقد زع البعض أن اللغة العامية لا يمكن أن تكتب بالحروف العربية ونشروا زعمه هذا في المقتطف ردًّا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللهنة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل علي على أن اللغة العربية العامية يمكن إن تكتب بالحروف العربية حوان الناس يرحبون بها أكثر بما يرحبون بالفحة العامية تكتب في المواضيع المقلم الثاني ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جوائد القطر في انشارها وقد شاهدنا اناسًا من أكبر رجال الآدارة يقرأ ونها ويطر بون بها ولا طربهم بقراءة المعلمية أمارة ومن اقواهم الملا باحيائها وانشارها فلما وأينا «حمارة منبتي» بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المربة باحيائها وانشارها فلما وأينا «حمارة منبتي» بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المربة بعمل المناس في لمائنها المائية في كلامهم شمادوا اليها ، ولكننا غير عاذمين على الاستسلام المقنوط ما دام في المائن الخيرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد أن يتولى الذهول جمهور قارئي مقــالتكم المعنونة " بيساتين المدارس " من غرابة ما نفستند من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائها أن يعملوا بالزراعة ويضيموا الوقت بالرياضة وقد ادخلناهم المدارس مشترطين عليهم أن لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وأن يكونكل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء وغن نوّنهم أذا رأً ينا منهم عنالفة للامر لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرقوا من بابهها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المهارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم ينون اركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة مبسور خارج المدرسة . ولوكانت نياتهم مقجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بدء لما أدخاوهم المدارس وربماً كان في ذلك ما بالهيهم عن موالاة الجحث والمتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه وبما قاده المتوافع المادرسة المتوافع الماد المدرسة المتوافع الماد المدرسة عن المدرسة الموادة بالذات من وضعه في المدرسة

وقد كان امامي عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الاخير كتاب تضمن نبذًا مفيدة وابحانًا طليّة وبانًا وافيًا عن اسما المشاهير الذين اشتهروا بكدتم وجدتم بعد السكان النقر مكتنهم وسر نجاحهم اديد به كتاب "سر النجاح "— فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف ويناكت اقلب صفحاته استوقف نفاري حملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " أن شهرة كثيرين من رجالنا المظام عقلية وجدية مما "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والعنكر في مشتملاتها واجهاد الذكر في تصوّر ما نشمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهنهام بترويض الجسة يضرّ بالتعملين ضررًا المِليّا وان لم يدركوا ما ينجم عنه أبان الدراسة فلا بدانهم مدركوه بعدها

والهمل اليدوي اذا لرحظ فيه النفح كأنت الفائدة الم ولهذا لا بد ان يكون مرف المتفال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلز من الديرس فأثدتان لا ينكر عظم اهميتهما الاولى ترويض جسم المشتغل ليزداد نشاطاً ويشمر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العربمة وذّكاء المصور والثانية الالمام بقليل من الممارف الزراعية فان ذلك بفيدة حينا يخرج من المدرسة بعد أتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المتخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً لل يكتبهم ان بميزوا بين نبات الفول والترمس ولا بين نبات القطن والعنب ، مع ان الزراعة قوام حياة بلادهم وننبوع ثروة ابائهم

وليس القصد في اطن من انشاء الحداثق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطلبة على طوق استبات الارض واستفلال مزروعاتهاو يعرفوا طوق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه فيها من شتملات علم التاريخ الطبيعي النسب يتلقون مواده وكن بلا تطبيق على الامجار والازهار .ولا افيد من تطبيق الملم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال سيَّح الحدائق سوى مداومة تعبد الاجسام بالرياضة والحركة لكني بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبرعند ما يرون ان نلاك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم الشخعة الجيدة وأكسباهم نشاط الاعشاء وصحة الحواس 



غلة القميح

ان ارتفاع اسمار الحبوب هذا العام قد يحمل الفلاحين على الاكتار من زراعة التمح المحاسبين ان سعره بينتي مرتبة وسوقه واثبغة . ومعلوم انه اذا زادت غلة التمح سيف بلاد عما ياكله الهلها منه فلا بيق للزبادة تمية اللا اذا طلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان الشمح الذي يزيد عما يأكله الناس لا يصلح الاً علقًا للمواشي او يستخيرج منه النشا والكحول عند الذين يعملون كنمة استخاصها

وقد راجمنا جداول السنين الماضية انرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الفابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا أنه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة 1۸٦٠ ما ترى في هذا الجدول

قنطارًا مصريًا	· 40 £ 4 1 0	1 1 7 1	AL.	
	1244015	1751	*	
•	T018X77	771	*	
	141404.	・オア人!	*	
٧	٠٣٦٦٨٦٨	3741	*	
*	77	0 アス1	•	
. •	44741	FFAI	•	
	LEALINE	1170		

209	,	الزراءة		يونيو ۱۸۹۸	
	قنطارًا مصريًا	T719077	4741	سنة	
	"	1 £ £ ¥4	1 1 7 7 4	**	
	**	11.890.	١٨٧٠		

ويظهر من ذلك ان تا يصدر من القحع او ما يطلب منه مختلف مقداره محثيرًا سنة بعد سنة تحتلف مقداره محثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون آكثر من ثلاثة ملابيب فنطار. وسبب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر التمح وهي اميركا وفرنسا والنما وتركيا تختلف مقدار غلتها عاماً بعد عالم فاذا زادت كثيرًا عن حاجة الهلم صدر سنها ما يكفي البلدان الابورية التي تحتاج الى القحع فاستغنت عن القحع المصري واذا لم تزد عن حاجة الهلم كثيرًا لم يسدر منها يكفي تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القمع من هذا القطر وغيره من الإنطار المعدة

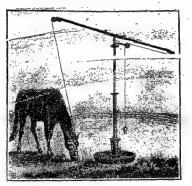
والآن تزيد غلة القمع عن حاجة الذين يزرعونه في روسياً والمجروروهانيا وبلغاريا وسرياً من الجلدان الاوربية فيصدر منها الى غيرها من الجلدات التي لا تكني غلتها اهلها . ولقدر الزيادة السنوية في تلك الجلدات بشحو ١٤ ملرون اردب وذلك لا يكني الا بجمكا وسويسرا وهولدا وتبق انكلترا وفرندا والمانيا والنما وإيهاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدُّ النقص سفي غلنها ويقدَّر هذا النقص سنويًّا بنحو تمانين مليون ارّدب

الآ أن فرنسا والمانيا ساءها نقص الفلة في بلاديهما عن حاجات اهلهما فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض ر- وم باهظة على الفحو الوارد مرف الخارج حتى يزيد اعتناه الاهلى بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو -بعة ماديين هكتار من القحع بساخل منها نحو مئة وعشرة ملابين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر سيف زراعتها ومقدار غلنها ان اللارض التي تزرع ومساعتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ١٦٢٢٠ قسما واكثر هذو الاقسام صغير جدًّا فارف اكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم من كل منهم بزرع انقح فيها سنويًا في مساحة معاومة وعدد المكان ثابت كما لا يختى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القسم الاجنبي على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملابين فنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى التمح الاجنبي تبلغ نحو تمانين مليون اردب في السنة لكر_ الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو سبعين مليون اردب من القمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الاَّ ان ذلك غير مضطرد فانه لم يرد حيث التسعة الشهور التي ثقابلها من العام المانوي سوى خمسين مليون اردب ففلاة اتقحح ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يُمكن الحميكم البات باسعار القحح في المستقبل

التطويل للخبل في المراعي

كثيرًا ما ترى الحيول الإصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فقبلت اي عاقت توائمها بالحبال التي يطوّل لها بها ووقفت في عن الشمس لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاهُ وقد تنكسر فوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم هبنا وهو ان يصنع انالا كبير من الحديد لهُ



يف اسغلير درَّمَّ طُوبلَة تفرز في الارض وبنتصب في وسطم عمود طويل وعلى رأ مد شي لا كتب الميزان له مُكرتان في طرفيه ويكرة ثالثة تحته ويمرُّ حبل الطوال على هذه المبكرات الثلاث وفي احد طرفيه ثقل والطرف الآخر متصل برأً من الغرس فيبتى هذا الحبل مرفوعاً عن الارض كما ترى في الشكل ويستطيع الفرس ان يتقدَّم ويناً خر ويدور ويعود كما يشاة ولا تعلق قوائمه ُ بعر حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكه ُ الوصول المِم ينقل هذا الاناله كله الى مكان آخر . وهو واسم كالطست فيصب فيه ما الا ويوضع فيه عليق للفرس والقب الذى فى اعلم العمود يتحوك بسمولة حركة افقية وعمهومة

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من انتحج والدرة الى الموز والبراقال كانت برية صغيرة الحبوب والانمار وقد بعدت كغيرًا عن اصلها المبري حتى صار ومحب ردها اليم واثبات كونها منه والدي ابعدها عنه وغيَّر شكابها الى هذا الحدهو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث والتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها سيف اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد باشت حدها من انمو والجودة فلم تعد نفهل الزيادة عليم بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمرض الذي أنشئ في الماسحة تدل على ان هذه الباتات فيه متنوح المام الجميع لأن الفرق كبير بين المجلد هن كل نوع من غلات الارض

ولقد سمى حكام مصر مراراً في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يغلج سميهم في تعميم زرعها في هذا القطر للبهبل المقبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم أنه وخب المي اور با بامر الحمديوي الاسبق اسمميل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشمير لتزرع سف اطيانه فوزعت على نظار الزراعة وبعد اشهر كان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر قرأً في شميرًا غريب الشكل معروضًا للبيم عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشمير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن المتمين زراعنه في القطر المصري باعه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بي منه وروعه وهو الآر من الجود انواع الشمير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخفى على كل من اهتمَّ بالزراعة أن ما يزرع سيف الارض الواحدة لا يجود كلهُ على درجة واحدة بل يخالف بعضه عن بعض جودة تبمًا لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصلهُ من ماء الري وبعد النباتات الاخرى عنهُ الى غير ذلك من الاحباب التي تجود بها المزروعات أو تذهف. و بزر هذا النبات الذي يجود يكون في الغالب أكبر من غيره واجد واغير غلةً

ومعلوم ان اهالي اوربا واميركا اهتموا أكثر منا بالقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجاحًا عظيمًا فيليق بمن يطلب ثقلتُم زراعته أن يجلب بعض النقاوي من البلدات الوربية وذلك ثما أن أرباب الزراعة الاوربية وذلك ثما أن أرباب الزراعة الاوربين والاميركيين فانهم أذا بلغهم أن نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد أكثر مما بجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب النقاوي مده كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم الحذوا كثيرًا منها من القطن كثيرًا أنها من القطن المصري يجود أكثر من القطن المعبركي وامتحنوا ذراعته على الماليب شتى وصوّروا أشجاره بالفوتوغراف وقاباره بقطنهم ليظهر الفرق بينها ويرغب الهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغا ان الشركة الزراعية الخديوية ستيم يجلب انواع تخلفة من النقاوي والمخانها في اراضيها حتى اذا رأتها تجود في هذا القطّر بذلت جهدها في تعميم استمالها نعسى ال يكال سعيها بالنجاح



انيس التليذ

جريدة اسبوعية علمية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحورها موسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع فريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فتثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها المجاح التام

تاريخ حرب الدّولة العلية ودولة اليونان

هوكتاب صغير الحبح كبير النامع فيه خلاصة تاريخ بالاد اليونان من حين خضموا للمثانيين الى الآن وكلام مجل على اسباب الحرب الاخيرة واستمداد الدولة العلية وما اظهرهُ جنودها من السالة وفوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة تخصرة لكل قائد من قواد ألجنود المثانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر أشهر المعارك ممركة موركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح . وقد اللهة حضرة الادبين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا بهر القراء

جريدة المدرسة الحديوية

اطاهنا على نشرة يشئها تلامدة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصغون فيها بعض الاعال المدرسية كالمناظرات والمابقات التي تموك ينهم وبين تلامدة المدرسة الموفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات الهملية فيعض الطلبة ينهم الى دار التحق المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقط ثم يعود ويصفه وصفا طبيعاً وجيولوجياً . وفي المدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد النتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى الذين يتجوون بتصوير الشرقيين صوراً تدلق على انهم لم يزالوا في حالة الهمجية كما احسن في وصف البلاد الانكليزية واهلها وعاقاله فيهم «ان تحيقالحق اشهر مزاياهم كامة وقد بالموا في حربة القول والفكر والنه المبلاً عمل وتراهم يموجون فيالشوارع كامواج البحر ومع ذلك لا يطم احده بالاحر بل يدبر كل في طريقه بالانتظام النام ... وأذا رأى رجل منهم غربياً أكثر يطم احدم بالاحراب في الموسف والانتقاد ما يجيبه أبه تلقيمًا بالمفة شديدة . . . كن بعض مسائلهم يدل على انهم بي بالوبة كما على انهم يجهون على هذا المخط من حسن عليه من المسائل على الوصف والانتقاد وأن كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربة كما يتشونه بالمارية والماسوب في الوصف والانتقاد و فوا بما يطلب منهم عنها بالعربة كما يتضونه بالانتفام المدرسة يتقنون الانشاء بالعربة كما يتضونه بالانتفاء المدرسة يتقنون الانشاء بالعربة كما يتضونه بالانتفاء من حسن بتشونه بالانتفاء من عدم المهم عربة كما يقدونه بالانتفاء من حسن بتشونه بالانتفاء من عدم المعلم منهم عربياً كثر بعض منائلهم بدلة بينا الاستفاد و الاسائلة على هذا المحمد و الانتفاد و المنابع و المنتفاد و المنابع و الانتفاء و المنابع و الانتفاء و المنابع و الانتفاء و المنابع و الانتفاء و المنابع و الانتفاء و المنابع و المنابع و الانتفاء و المنابع و المنابع و الانتفاء و المنابع و

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلاناً للشاعر المصري الشهير احمد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية الفخيصة . والمنشور من نظمه في الجرائد وأنكتب يدل على انه ' شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانه فلا قيود التقليد واطلق العنارف لقريحنه الوقادة فسبكت جواهر المعاني في درر الالفاظ . ولا بدع اذا خطب طلاَّب الادب شوقياته قبل إن تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد راً بنا في ما اطاهنا عليه مِن الشوقيات ابيانًا نودٌ ان تحذف منها رغبةٌ في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر لكن الانتقاذ بهذبه ُ كما هذب حوليات زهير فلا بيق شيطانهُ شيطانًا بل يصير ملاك حب وسلام

الزسالة البهية في الاعال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مغتش مندسة فك الزمام وترجمها الى العربية حضرة محمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف سيف مقدمتم انه و المندي كامل والي مندس اصلح ما القاس بعر مساحة الاراضي سيف القطر المصري ثم وصف الطرق المحملية الني ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر ألى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

باب تدبيرالمنزل

قد أنحما هذا الراس لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرف تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباحر. والشراب بالمسكن والوبنة وتحود للك ما يعود بالناج على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير

(تابع ما قبله ؑ)

ثیاب الطفل (۱) یجب ان تکون ثیاب الطفل وائمة من کل جهة لان ضبقها یضرُّ بمر ابنهٔ کان

(٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطى الجسم كلهُ مَا عدا الراس والوجه

ر /) يبب ق عون مين قي عليه وحصه رق صفي جسم م له عند وقل وويد والبدين وتكون الثياب التحتانية من الفلانلا الناعمة جدًّا وتوضع القدمان ليـغ جوربين من الفلانلا الناعمة الشًّا

(٣) لا بدُّ من ان تكون الثباب نظيفة دائماً وكلما السخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة

 (٤) لا يجوز استمال الدبابيس العادية مطلقًا بل تستعمل الدبابيس الخاصة بثياب الاطفال.

رضاعة الطفل

(١) حالمًا يُضَلَ الطفل ويُلبَس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من

وَلكَ فَاذَا كَانَ لَبَنَ امْدِ قَلْمِلاً فَوْضُعُهُ عَلَى تُدْيِهَا يَزَيْدُ اللَّبِنَ فَيْهِمَا وَاذَا رَضَعَ مَنْهَا لَمْ يَحْجَ الى مسهل . ويجب ان يقنصر على لبن امْهِ مَدَّةَ الأشهر السَّنَّةَ الأُولَى بل يَمَكَنَ ان يقنصر عليه ثمانية أشهر

- (٢) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت له ُ مرضع ترضعهُ وجب ال يستى من لبن البقر بعد ان يغلى ويضاف اليم ماه الشمير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشمير وتضاف ملعقة شاي من المحكّر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) ويجب على امر ان ترضعهُ من ثدييها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كافير لهُ يضاف اليمرِ ما يكني من لبن البقر المجروج بالماء
- (٣) ومن الحطار ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان يرضع الموجود منه مُ ثمّ يسبق من البقر ما يشجه أولا بدّ من تسخين لبن البقر قبل الله الذي يرضع الموجود منه مُ ثمّ بارداً . وحينا يُكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه وبقلل الماله الذي يمزج به رويداً رويداً حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن التلثين والماله النلث. وفي الشهر السادس يستى لمين البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا ستى الطفل اللبن بالرضاعة وجب ان تكون جليم انطيفة تماماً ويجب ان تبدل بملمة جديدة كما عنمت . ولا بدّمن ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد الذي . ولا بترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاً جمد وفسد وسبّب مفعى الابعاء فاذا بني فيها لبن يصبّ منها وتفسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الاَّ ــفِ الوقت المعيَّن لهُ ، ويحسن ان يرضع مرة ّ كل ساعتين نهارًا ومرة ً او مرتين مدة الليل الى ان يصبر عمره مُثلاثة اشهر
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة أبهامع أو تتحوم من المواد لان هذه الرضاعة تشرُّ من وجبين تسب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الغم فال أكثر الذين اسنان فكهم آلاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم أنهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

تدبير الامراض المعدية للدكتور سنكار هولدن

الحتى النيفويدية .ة تدور عدَّة السامع عتاز سيرها بالانخطاط النام والإسهال

هي حمّى ضعيفة طويلة المدة تدوم عدّة اسابيع بمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهال__ والميل الى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوَّط المصاب بها فياناء فيه كلوريد الجير او الحامض الكربوليك وتعلمر مبرزاته في الارض بعيدة عن ماء الشرِب او الماء الجاري

واذا لم تطهّر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في اتكنف اثادَّ نتّصل الى المجاري العمومية فتختلط بفازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمى التيفويدية في ييت فذاك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البنت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امرهُ ويُوال

وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشرب منه ُ الناس هو السبب الاكبر لظهور الديفوند وبتلوهُ استنشاق الفازات الفاسدة من الكف والمصارف. وقد يكن سم النيفوند في اللبرف او تصار المه من الماء الذي يمد ح مه اللمن او تفسا. مه آنشهُ . فلا مدَّ من أغلاء الله.

أو يتصل اليدِ من الماء الذي يمزج به ِ اللبن أو تفسل به ِ أَنيتهُ . فلا بُدَّ من أغلاء اللبن قبل شريد

تنقع ثياب المربض والممرضة في الماء الغالي الذي اضبف اليد جزء من خمسين جوءًا من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جرائيم الامراض

مَن يبعث ثبات مريض بمرض معد الى الغــالات سِنْح البلاد الانكليزية يغرَّم بخمــة

جنبهــات لا بدّ من ان ينام الصاب في فراشم حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليهـ

اللبرف الطعام الوحيد للصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاجواذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليعرجينا مرد ماه المجد

اذا عطش المصاب يستى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالنَّلج ولا تزادكية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن لا يجوز انهاض المريض من فراشم الأ باذن لططيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز أن يطم الناقه قدر ما يريد. ويحذَّر اصدقاؤهُ من أن يطهموهُ شيئًا لان كل طعام جامد ميه اكان قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حوارته ُ في المساء طيعية وتستم على ذلك اسبوعًا من الزمان وحينتُذ يُشرَع في اطعامه ِ نشاء مطبوخًا باللبن ومرق الفراخ . ويقتصر على العامام السائل في الاسبوع الاول من النقه . ويعام السمك ولح الطير وآلخبز وللزيدة في الاسبوع الثاني . ولا يعلم لحمَّا وخضرًا وأثمارًا اللَّه في الاسبوع الثألث

ستأتى البقية. .

عنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفاركين التي لا تفرج عن دامرة جمل المقاطف ويشترط على السائل (١) ان يقى محائلة باسم والقابه وعمل اقامتو امضاً وأضماً (٣) اذا لم يُود السائل النصرَج بانموعند اصراح سنّ الوقط كم منح لذا ويعين حَوقاً تعرج مكن اسمو (٣) اذا لم تنوخ السوال حد شهرت من ارسا او البنا فليكرّرُءُ سـ ثلك فان لم تنوجهُ بعدٌ شهر آخر تكون قد احملناهُ لسبّ كافسه

(1) النِّم النطق

زجو ان تصنوا لنا الكوك المسمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه ً عن بافي الكوآكب وفي اي وقت بمكو في رصده م

ج حواقرب النجوم الظاهرة الى القطب الشالي في نبــة الساء وهو الأكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه ُ سينح طرف ذنب هذا الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الأ هذا النجوم فانه ُ يظهر باقياً عَي مكانه وهو ليس في القطب تماماً بل يمد

عنه ُ الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه َ دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. ﴿ أَكُثُّرُ فَأَكُثُرُ حَتَّى يُصِيرُ عَلَى ٢٨ دَقيقَــةُ مَنْهُ ﴿ بعد مثتىستة وقدكان بعيدًا عنه ُ ١٢ درجة سيف ايام هبرخس سنة ١٥٦ قبسل المسيم. وعكنكم الاستدلال عليه برسمخط من الخم الاشرقُ في الدب الأكبر الى النَّجمالذي يتلوهُ اشراقاً ومده شمالاً اربعة اضعاف المسافة التي بينهما ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب. ويمكن رصده كل ليلة صافية

(٢)- خريطة الشريف الإدريسي مصر . حسين افندي فعمي رأً يت صورة

ذلك

ج هو حجر فيه باورات بيضاه بر"اقة تكد تكون شفافة وقد تكون شفافة ممامًا ولا

تكاد تكون شفافه وقد تكون شفافه عاما ولا يستعمل لتنقية الندهب وككن الذهب يكون في الفالب في عفور الكوارتز وليتخرج منها بسيحق هذه المصخور سحقانا عماً وتصويلها بالماء فيرسب الذهب منها لثقليم او يجمع بالزيبق

(ه) استفامة الدود المكسور ومنه م اذا كسرعود من عيدان انكبريت كسرًا غير تام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباه على زاوية حادة كما في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماه على زاويته

ا ا الحادّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت

كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك ج ان الجزء الداخلي من الزاوية الفنطسة دقائمة كثيرًا وقت لي القضيب المناسبة الم

فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتحت الماء وتمدَّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوية بسبب ذلك

(٦) عددالمجدود ادنكليزية
 وهنه م عدد الجنود الانكايزية
 البرية فقط

ج كان عددهم في ٣١ مارس هذه السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢٠٠٥ من صف الضاط و١٨٢٤ من الضاط بوالجلة ١٣٣٥٦

الخريطة الجامعة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية سنة ١١٥٤ مىلادىة كانت اصلاً مصنوعة

من الفضة وقدفقدت الآ ان الخريطة المشار اليها جمها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا معتمدًا علم نسخها من كتاب نزهة المشتاق في

اختراق الآفاق المحفوظ في باريس وأكسفرد. وقد جعل فيها الشهال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلاقًا للفرائط المعروف فيا سبب

ج لقد بجثنا طويلاً في الخرائط القديمة فلم نرّ سببًا لمخالفة الشريف الادريسي لمن لقدمهُ في وضع خريطته ولملهُ اراد ان يضع مكة المكرمة فوق غيرها من المدن فجعل الجنوب في اعلى خريطته

وبه في المسكرات الدواض ومنه مقول الاطباء ان شرب المسكرات

يقصر الهمر ولكنا نرى من الاحصاءات الصحية ان شرب المكوات يقي من بعض الاحراض المميتة فكيف ذلك جدل المسجد لم نسم ولم نقوأ انشرب المكوات

يق من الامراض عميتة كانت أوغير عميتة بالم بالضد من ذاك نعلم ان شريها يضعف الجميم المجلس فيضعف عن مقاومة الامراض (٤) حجر الكوانو

ومنه ما هوهجر ألكوارتز وكيف يستعمل التنقية الذهب

(٧) تنفس النبات ومنه ُ. ذَكَرَتم في الجزء الرابع ان [

التنائس عام في كل ألحيوانات اما النباتات فانبا تنفثالاكسحين وهي تغنذي يتحتفعل إ النور لكنها لتنفس دوامًا وتملص الأكسعين ! وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان .فاذا مسمها في كيفية زراعته فرضنا ان امتصاص النباتات للاكسحين يعادل مَا تَنفَتُهُ مِنهُ نَهَارًا اي ان مَا تَخْرِجِهُ مِن الإكسحين نهارًا تمنصه مهارًا وليلاً وماتنفته أ من الحامض الكربونيك نهارًا وليلاً كالانسان تمتصه نبارا وجد ان يزيد الحامض الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الانسان لا ان يبنى على حاله كما قلتم

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض آلك بونيك أكثر بما تنفث بدليل تزايد المادة الخبية فيها فتصلح الخلل التولُّد الهنافيد. ولا يحسن ال يبقى هذان الذي كان يمكن ان يحصل في المواء من تنفس الحبوان والاحتراق

(٨) بلاد البعل

بني سويف. ملح افندي حداد. ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه م يزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزوع في اماكر ﴿ اخْرِي وما هو ﴿ وقت زراعته والى ابن يصدر

الاماكر فقرباً ووقت زراعته في فرنسا في عداد القديسين فله لا يعدون كلهم

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضًا / وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل أكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغلُّ قبل غيرو فيصل الى انكلترا قبلما يصلب بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثًا وسننشر فصلاً

(1) حمل العتب في السنة الاولى

ومنه ورع حضرة ناظر المحطة عندنا عقم للا من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظير فيها ورق كشروظير فيها الضا عنقودان احدهاكبر والاخ صفير وهذا مخالف للألوف فسا هوسيه وللاذ لم تثمر بقية المقل

ان ما رأ يتوه مشاهد كشرا وسيه خصب العقلة وكونها من قضيب فيه استعداد العنقودان بل يجب قطعهما والاً اضعفا العقلة او بساها ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الأ بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تمو جيدًا

(١٠) اسباب النقديس

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اتوجد امتيازات تخوُّ ل_ صاحبها اعنبَارهُ يؤمَّا ما ج يزرع فيكل البلدان الاوربية وكل أ قديساً . وان كان جزاء الكتشفين حسانهم مصر. حسين أفندي فعمي. ومنهُ في الكتب الظبية القديمة كقانون ابن سينا طرق

لملاج الطاعون فإ لا يستمد عليها الاطباء الى ان يكشفوا طوقًا اخرى اصلح منها ج نحن من رايكر في ذلك ولو في

بعض طرق العلاج لا في كابا لان منها طرقاً سقيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحاً لذلك ننقل كل ما كتبه أ ابن سينا في هذا الموضوع

«(العلاج) عاما الاستغراغ بالفصد وما يحنمله الوقت او يوجبه ما يخرج الخلط العفن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه تبريد وعطرية مثل حماض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفوجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والغذاء مثل ألعدس بالخل ومثل المعموص الحامض جدًّا التخف في مرف لحوم الطياهيج والجداء ويجب ان يكلل مأوى المليل بالجد الكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنياوف ونحوه وتجعل على القلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادويــة اسمحاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجملة يدبر تدبير اصحاب المواء الوبائي. واما الطاعون نفسه وما يجري مجراه مما سمى فيعالج في البدء بما يقبض وببرد وباسفيحة عفموسة في ماء وخل او في دهن الورد او دهر من التفاح او شجرة ا

قديسين بل يستثنى من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانتطبع الخوض فيها ولا علاقة بين الأكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولموس قديسًا فلا يكون لانهُ اكتشف اميركا بلا اسباب أبخرى

(11) الآثار المصربة ومنهُ يلوح لي مما ذُكرتموهُ عنّ مصادر

التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرىة واهم السجلات التاريخية محفوظ سفح عواصم اوريا فهل اخذته الدول من مصر هبة وهل يكن استردادهُ لان البلاد المصربة احتى بهرِ ج ان آکٹر ما وصل الی اوربا من الآثار المصربة التي من هذا القبيل ابتاعهُ الاوربيون من الفلاحين أو من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والتحف المصري قليل جدًا بالنسبة الى ما اتلفه أحكان هذا القطر منذ الف وخس مئة سنة الى الآن اما ردُّهُ أُ الى مصر فليس في الامكان الأ اذا شاء اصحابه أن يردوه كرماً منهم ولكن لا ضرر من وجودم في متاحف أورنا لان الاوربين يعتنون بحفظه أكثرمنا وهم الذيت عرفوا قيمته *و كشفوا معناه ولو لا هم لطمست آثار* مصر ابد الدهر المصلى أو دهن الآس هذا في الابتداء المبادد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس ويمالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيه ولا وهو قدمان انكليزيتان وثلث قدم . والبرد بمولة ان يجمد فيزداد سميسة وان اختيج الى عد الانكليز والمتر عند الفرنسوبين واكثر محمدة تمص باللطف فعل وماكان خراجي الام الاورية التي افتدت بهم . والوحدة المجرفيجب ان تشتفل عند انتهائه او مقاربة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانان او قدمه الانتهاء بالتقيج واذاكان هناك حمى فتأن و باعه أو قامته الأالمتر فانه جزئه من المدبير قطبة الارض كدن على النطا عاد المادة الى خلف والتقييم مليون جزء من المعد بير قطبة الارض كدن على النطا عاد المادة والتشييم ماليون جزء من المعد بير قطبة الارض كدن على النطاء المادة الى خلف والتقيم والله الهداء ا

(15) التليفون

جبارس ، احمد افندسي منير ، ارجو افادتي عن تركيب آلة التليفون وخواص كل جزه من اجزائها وكيفية ضرب اجراسها جراسها التليفون بالاختصار وابنا اصوله موضحة بالرسوم في الحراطالمس من السنة ورباعدا الى زيادة الوصف والاسهاب في جزء تال

(١٥) تحنيط الموثى الآن

سوهاج . تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانحلال وهل هي الطريقة التيكان المصريون الاقدمون يستعملونها

ج كلاً بل هي من الطرق الستعملة الآن لمضادة الفساد مع حفظ الاعضاء لينة كحفنالشراً بين بمذوب الزرنيجاو بمذوب خلات

الجوهر فيهب أن تشتفل عند انتهائه أو مقاربة النالبة طبيعية و
الانتهاء بالتقبيج وأذا كان هناك حمى فتأن او باعد أو قامته و
في التبريد لثلا ترد المادة الى خلف والتقبيج المين جزء من المتجات اللطيف تم التي تذكر سيف ابواب الخواجات. قالوا أما قوماطا وييفيلوس فينفها الخواجات. قالوا أما قوماطا وييفيلوس فينفها الخواجات والسرمق واللبلاب واصل المتواب او افادتي عن ترج الخطمى مع قليل أشق وعمل بالشراب أو افادتي عن ترج دبن مع راتبغ وفيروطي أو وصح كوّارة المحل المجرد من الجورس منقع في خل أو اصل قناء الحار مع من الوامع منه بين أو مع تمين أو مع خبر "

(17) منايس الطول

الاسكندرية . مجمد افندي سنجي . ما هي مقاييس الاطوال المستعملة بينح أكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

ج هي النطاكو عند الها يابان وهو هي الطريقة ال يقصر عن القدم الانكليزية ستة اجزاء من غلادستون من الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع التي كان المصري تماوي قدمًا انكليزية وسدس قدم ، والغز تحيط موتاهم . في الهند وهو يساوي اليود الانكليزية ، والزار جَ كلاً في بلاد فارس وهو منز وثلاثة سنتيترات وقد الآن لمضادة النه

بكون مترًا وعشرة سنتيمترات . والذراع في

والطريقة المستعملة في المدرسة الطبية والمصرية لحفظ الجشث من النساد اذا اريد حفظها الباماكثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريات الفقدي او الاورطي بمزيج فيه غرام من الحامض النيك و٥٠٠ غرام من الحامض النيك و٥٠٠ غرام من ١٠٠ غرام من الحامض الزينيفوس و٥٠ الفليسرين اذا كان النصل شناه و بمزيج فيه غراما من الحامض الزينيفوس و٥٠ اغليسرين اذا كان النصل صيفاً فيري غراما في الجنة كلها ويحفظها من الفساد في الجنة كلها ويحفظها من الفساد

(17) عبرالاوض بالإنسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فيها

جمدت وصارت صالحة نمو الارض من حير جمدت وصارت صالحة نمو الاحياء فيها بعثرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الاقل البشري فيها بفو عشرة آلاف سنة على الاقل (١٢) البنديم المغنطس (١٤) البنديم المغنطس (١٤) المناسلة على الاقل المناسلة على الاقل المناسلة على الاقل المناسلة على الاقل المناسلة على الدارا المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة على الدارا المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة على الدارا المناسلة المناسلة

. ومنه ُ ما هي حقيقه التنويم المفنطيسي وهل اتصل العملة الى شفاء الإمراض بدر او هو خداع محض

ج هو دهول يعتري بعض الناس اذا عديقهم الو اذا عديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعتقدوا ان شخصاً مهم بتنويهم والذير ينامون كذلك اذا كان بهم امواض عصبية الذي ينومهم بزوالها منهم رويدا رويدا وقد كتنا مقالات منهم ويدا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان اكثر ما يدعيد الذين يستخدمون لكم منها ان اكثر ما يدعيد الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

(۱۸) بغرة ولدت فردًا ومنه نظرنا بالامس بقرةً ولدت فردًا كامل الخلقة ومات بعد ۲ اساعة من ولاد ته فهل لذلك تعليل علمي

ج نرجج أن العجل الذي را أيموه كان من مشود الخلقة غير تام النمو أو انه كان من المسوخ و الاجته قبل تكامل نموهما تكون كثيرة التشابه فيشه جين الانسان جين المقرد وجيرت المقر والمسوخ قد تشبه حيانات اخرى لست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان نشابه الاجته ناتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادفى من نوع المسخ فالمشابهة مرض قبيل الرجعة وان كانت اعلى كما في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

(11) تسوید اکحدید

انشاص. حافظ افندي سلمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فارز عندي ما سورة يندقية واربد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاءمن زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفريك وجزئين يرد التدقيق من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارًا كثيرة فتسود

(٢٠) آلة الكنابة العربية

آلة لكتابة(تيبريتر)العربية فبل تمَّ ذلك والاً فما هي الحروف والعلامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمل آلة للكتابة الفارة الأَ الثقب الذي يسعهُ العربية فقيل لي أن ذلك ممكن ومنذ عيــــد قريب صنّعت آلة اكمتابة اللغة السيامية وقد أارسلت اليكم الآن تسخة من صور حروفها ج عُلْنا ان سليم افندي حداد المصور المشهور ساع في عمل آلة الكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًّا . وليس من الحكمة أن نذكر اشكال الحروف التي اعتمد عتيها قبار أن يتم عمل آلته ِ ونكننا نقولُ بالاجمال ان الآلة يجب أن ترسم حروف الهجاء الثمانية والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

الماكنة والمضمومة والمفتوحةوالكسورة والمنونة بأنواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواع التنوين الثلاث والمدئ والشدّة على إنواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا لقل عن سبعين حرقًا وعلامةً . ومكن الاستغناء عن بعضها اذا لم

(17) الغاز والجوز

إشجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحراء ثقباً ضيقاً جداً سنسنتي باميركا . الخواجه تناغومهيون كثقب الابرة ومأكل لبها فان كان ذلك سمعت منذ مدة أن البعض عزموا على عمل صحيحاً فكيف بأكل البرمن هذا التقب الفيق ج الا نعلم مرادكم باللوزة الحمواء ولكن مهما كان مرادكم بها فلا يمكن ان يأكل الفار شيئًا من ثقب ابرة ولا بدخل رأبس

(٢٢) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة التموي الذاكرة وتساعد على تذكار الماضي

ج نعم يمكن نقوسة الذاكرة بالوسائط الصناعية وقد كتانا مقالة في ذلك في الجزء الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها

(۲۲) الصاق انجر

ديا وبركة السبع. مجمود أفندي خليل. عند احد اصدقائي تمثال صغير من الحجر

بحيث ببقي على حاله ِ صيفًا وشتاه فكيف بتم ﴿ له ذلك

ج يؤتى بقشر اللك او اللك القشري

(شَلَ لَكَ) وهو قشور صفراه رقيقة يصنع منها الفرنيش. وتحمى قطّعتا التمثال... جيدًا حيث يراد الصاقهما وبذرّ اللك النــاعم على

احداها فيسيل عليها بحرارتها وتلصق بها القطعة الاخرى وتربطان كذلك ويشد رماطهما

وثتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقا متينًا ثابتًا وبمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع ا

من الكتابرخا في اناه من الحديد وتمزج معاعلي النارثم تلصقيها قطعتا الحجر فتلتصقان جيدًا

(٤) اصل البرايرة -

الاسكندرية جمد افندي مصطفى واحمد افتدى سعيد . يقال ان البرابرة سكان

القسم الأكبر من مصر العليا من بعد اسنا الي

ما بعد وادي حلقا من بقايا قدماء المصربين الذين هجروا مصرعند اغارة ملوك الرعاة عليها ﴿ فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصيركا وشتتوا اهاليها في بلاد النوبة حتى رحلوا الى 🛾 وتكتبون لفتهم بحروف عربية 👚

ا بلاد الحبشة والدليل علىذلك وجود هياكل كثيرة مصربة في جهات وادي حلف ولان ` البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير أ

الفاظاً كثيرة مر في لغة البرابرة تقرب من

الفاظ اللغة المصربة القديمة فهل ذلك صخيح ج كلاً بل ان كان بلاد النوبة المعصراني أنكسر بجزئ منه ُ ويريد أن يلصقه ُ الاصلِّين من شعب قديم كان فيها قبل ماوك الرعاة وقد هاجر بعض المصرمين الي

بالادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون الآن ان الدولة السابعة عشرة المصرية من

هؤُلاء الماجرين وقوي شأن سكان النوبة في عيد الدولة الخامسة والعشرين من الدول المصربة واقتبسوا تمدن المصربين ثم تنصروا

وقت انتشار النصرانية وظاوا على اعتناق النصرانية الى القرين الرابع عشر. ونقل

ديوكلتيانوس الى. بلادهم النباط الذبن كانوا يسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. هكذا توضع إربعة اجزاء من الزفت واربعة ' والآثار المصربة التي في بلادهم اما مر آثار المصربين انفسعم لانهم استولوا على بلاد النوبة مرارًا وسوافيها ماني كثيرة او مر آثار ملوك النوبة لما اقتسما العمران للصري فانهم

حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون (٥٥) لغة البراءة ومنه ُ • من اي لغة تشتق لغة البرابرة

وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كلماتها عربي واهلبا يزمدون لفظة كا على كل كلة عربية

ج ان الراسخ في ذهننا الــُــ رطانة

من الفاظ اللغة العربية لاختلاظ العرب | غطت لا تغيد في اللغة ذلك المعنى المقصود باهل النوبة وسنشبع أكملام علىهذا الموضوع | من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور

وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة ﴿ فَكِيفِ اسْتَعْمَلْتِ هَذَهُ الْكُلَّمَةُ

(٢٦) اصلاح غلط

بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخفي أن كُمَّة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباه لما فيها من مثل هذا الخطا وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها طنطا · جورجي افندي ابرهيم · جاء ﴿ فُوجِدُنَا اننَا اصْلِعْنَا كُلَّةَ غُطْتُ فِي انْسَعْةَ الَّتِي في مقالات " ذوات الاذناب وانقضاء العالم" في مكتبتنا كيَّة وقعت واصلحنا ابضًا كمَّة آلمدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة 👚 اخرى على الصفحة المقابلةلهاتخار ُبالمعنى كـ ثيرًا ﴿ ٣٥٧ ما يأتي " ولكنّ لو وقع ذو الذنب على ﴿ وهِي كُلَّة " فات " في السطر العاشر من الارض لكان كبغوضة غطت على قرن ثور الصفحة ٣٥٦ فان صوابيا " فيات " وهذا الخطأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الألله

----:**sv(]***:>

وفاة غلادستون

غلادستون وكنى باسمه تعريناً لهُ رجل السياسة والخطابة والآداب عابثر عفيما ومات عَنْيُماً . قفي الحمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العارففاز باعلاء منار الانكايز وعظائهم . وقد نشرنا ترجمته ُ منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التأسع عشر من المقتطف وشنعود الى وصف آثاره العلمية والادبية في الجزء التالي

تسييل الهيدروجين والهاليوم ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برَّد بلادهِ وَلَقَالِمِصْ ظَالَ المُظَالَمُ مَنَ بالدَانَ كَثَايِرَةً ۚ الْهَيْدِرُوجِينَ وَكُنَّفَهُ حَق سال. والظاهرانهُ واترع حياض الآداب بنثنات اقلامه ودرر تح لم بيق في حالة السيولة الأبرهة وجيزة جدًّا إ معانية. وافتهُ المنية في التاسع عشر من الشهر لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده (مايو) ودفن في دير وستنستر مدفن ماوك وضغطه ِ . وبني تسييلهُ حتى يكون منهُ ا سائل ثابت كبير المقدار من المطالب التي

بتوخَّاها التملاء الى ان تمبَّدت صعابه ُللاستاذ بجلالة السلطان فامر حالاً ان يعطي مديره ُ الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير نقيد

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المبيو بالان الكماوي الفرنسوب في البطاطس بحثًا عليًّا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجدة مرس حث استمال البطاطس طعامًا وذلك أن في رأس البطاطي ثلاث طيقات عدا القشر تظير جليًّا اذا شرحت شريحة رقيقة منه واستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاه واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الباطنة اكثرها مواد نيتر وجينية واقاما نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة أيضًا في المواد النشونة والنيتروجيّة. والباطنة الينها وأكثرها ماء. وثلاثة ارماع الطاطس مالا وخمسه نشالا وحزلا من خمسين فقط مواد نيتروبجينية هذا هو المتوسط ولكن انواء البطاطس مختلفة فينح مقدار ما تحويد من المواد النشروجينيَّة وأكثرها احثواء لهل اكثرها غاداء ويعرف ذلك بانتحليل الكَمَاوِي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضًا . من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وفتما يسلق

ولتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل

الالبيومن او المواد النيتروجينيَّة. وما بيق

مستشفي باستورفي الاستانة جاء في الجرنال__ الطبي البريطاني ما

خلاصته محم انمستشفي باستور لمعالجة المصابين بالكل في الاستانة العلية اقفل الدامة الملة الميال والاهتمام به واخيرًا عُرض المرهُ على

دور الانكليزي بما لديه من آلات والادوات في دار العلم الملكية تبدينة لندن فسيًّل ولائقتير.وعليه فسيجني مزهذا المستشنج أكبر

الميدروجين والماليوم في اليوم العاشر مر شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العلمية بهذا الخبر وكان له شان كبر في كل البلدان

والطريقة التي جرے عليها في تسييل الهندر وحين هي انه ُ برَّدهُ الى الدرجة ٢٠٥

سنتغراد تحتالصفر وكان الضفط عليه حينئذ ١٨٠ جَادًا ثم دفعه مُ يعو على هذه الدرجة. من البرد والانضفاط الى آناه فارغ حوله ُ يرد شديد الى الدرجة ٢٠٠ س تحت الصغر فزاد بردهُ وسال . وهو شفاف خال من اللوث يكسر التوركثيرًا وقد جُمَّ منهُ ُ

عشرين سنتيمرًا مكميًا فينح خمس دقائق وجرمه مزلا من مثة من جرم الغاز النب إ والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث كانه أ. وكان عنده انالا صغير فيه غاز الهاليام فوضعه في سائل الهيدروجين فبرد

وسال حالاً وبذلك استحسالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

الغذاء تفه الطعم

مليون جنيه وذلك أكثرىما استخرج منهاعام ١٨٩٦ ينحو عشرة ملامين جنيه وهو مستخرج من قارات الارض المختلفة على هذه النسبة . من الولايات التحدة الاميركية ١٥٠٠٠٠٠ ٣ رمال من افريقية من كندا من المناف

وما بقىفمن سائر بلدانِ الارض عمر الارض

سُتُلفا في هذا الجزء عن عمر الارض

وعمر الجنس البشري فيهسأ ولماكنن جواب هذا السؤَّال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلاد الجيولوجيون والطبيعيون وكان هوالاء مخلفين كثيرًا في نقديرهم اجينا بخلاصة ما يرتثيه جمهوركبير منهم ثم وافتنا جرمدة ناتشر العليّة وفيها ان المستر غدشيلد الحيولوجي بحث حديثا في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجم اقوال_ العماد فيه ونظر في التغيرات التي طرأت على طبقات الارض فاستنتج من ذلك كله انه ُ

مفي من بداءة الدور الثلاثي من الادوار قدَّرت دار الفيب الاميركة مقدار الجيولوجية الى الآن ٩٣ مليون سنة ومن الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار الاحساء الى الآن ٧٠٠ ملمين سنة ولعارّ

سلماً ولا يتفتت ولا يتشقّق كثير الاليهومن اوالمواد النيتروجينية

فيسهل على كل احد ات يعرف هل الطاطس النسيك بناعه قليل الغذاء او كثيره مرس تشققه وقت سلقه او عدم تشققه وهذا مخالف لما يظنهُ أكثر الناس من استراليا فانهم يزعمون ائب البطاطس الذي يتشقق من روسيا وتنفتت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه قليل مزالمكسبك

ثروة الأنكليز وشركاتهم كان عدد الشكات المجارية والصناعية فى بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان

٢٣ ٢٢٨ شركة والاموال_ المدفوعة منها لاجراء اعالما ۱۲۸۰۰۶۲۰۲۱ اي آکټر من ١٢٨٥ مليون جنيه وقد قدرت ثروة الـالاد الانكليزية حينثذر باثني عشر الف مليون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كايا راس مال لشركاتها هذا عدا شكات سكاك الحديد وراس مالهما نحو الف مليون

جنيه فاذا اضيف الى راسل مال_ سائر

الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات

الذهب سنة ١٨٩٧

انجارية والصناعثة

الماضي بمثنين واربعين مليون ربال اي ٨٪

الانكايز و ٣٣ من أهل الهند الانكليزية و ٣٣ من أهالي سويسرا و ٢٤ من أهالي بلجيكا و ٨ من أهالي ألمانيا و ٣ من سكان مصر وواحد من بلاد اليونان وواحد من الولايات المتحدة الاميركية والباقون من أهالي فرنسا .

انتحدة الاميركية والباقون من الهالي فرنسا . فأكرم بمستشنى يشترك في نفعه الناس اجمع في شارق الارض ومغاليهها من بلاد الهند الى الولايات انتحدة الاميركية

مكتشف طريق الهند مضى على الاوربيين اربع مثة سنة من حين أكتشف لهم فاسودا غاما طريقاً بجريًّا ان سيلاد الهند فاستنافها خبرات المشرة.

اى بـلاد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وعبدت لهم سبل السيادة عليه فعيدًا والذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتفال وطر هذا المكتشف سيف السابع عشر من شهر مايو واطلقوا له مشه مدفع ومدفع . ولوكان لنا ان اهتام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك الميوم اذ فيد إبنداً نطاق تجارتنا يضيقه وضن عهدنا ينتقلس اما الهرا المشرق الاقصى

فافادها اتصالحا بالاوربيين او اضرَّها حسب ما فيها من الهمة والاستمداد واحتنال الانكليز ايشًا بعبد فاسو دا غامًا في السادس عشد مان سبخ دار الجمعة

في السادس عشر مايو سية دار الجمية الجغرافية آلملكية "وحضر الاحتفال برنس اوف وياس وابنه دوق يورك واحري بهم ان يجتفاوا مه وقد استفادوا من اكتشاف

ر وي الناص ويهم وقد استفادوا من اكتشاف أبكان النام يعتفاوا به وقد استفادوا من اكتشاف ۸۳ من طريق الهند اكثراثاً استفاد غيرهم من الانم

ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذ "عجّ ان الانسان وُجد على الارض في الدور الثلاثي كم يظن البعض و"عجّ لقدير الستر غدشيله هذا فالانسان قديم جدًّا يقتدر زمانهُ بملابين السنين لكن ذلك لم يثبت والرجع بملابين السنين لكن ذلك لم يثبت والرجع

الاحياء ظيرت على الارض اول مرة قبل

ان الانسان لم يظهر على هذهِ البسيطة الأ في الدور الرباعي . ومعلوم ان السنين اشار اليها لقديرات يقبلها ا^{مما}له الآن الى 'ن لقوم الادلة على نقضها واثبات لقديرات

> إخرى اصح منها تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في جريدة اللانست الطبية ال المسيو بوغار رأى الصور الفوتوغ إفية المدورة باشعة رنفين تفرق فرقاً واضحاً ببن الحي والسيت فان خفقال قلب الحي وحركات اوعيتم الدموية وحجاب الحاجز كل ذلك يغشي الصورة فلا تظهر هذه الاعشاة واضحة فيها

يخالاف ما اذاكان الانسان ميناً فانها تخبر وأضحة في صورته فتكون اصدق دلانة على الموت

مستشفى باستور في باريس عولج في مشنفى باستور في العام الماضي ١٩٧١ فشفوا كلهم الأ تمانية اشخاص توفي اثنان ونهم وقت المالحة لان سم الكسكت

الثان منهم وقت العامجه لان سم الكتاب لان قد تمكن منهما . ومن "لذين عولجوا ٨٣ من

اصلاح مهم في التلفون

لا يخنى على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من

جريدة اشعة رنتجر

افرنجي تجره الثيران

انشيُّ في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن

بمحراث بلدى محسن ومدالية ذهب قيمتها

عشرون جنيها لمرن يعرض احسن محراث

اغنى النساء

اغنى ناء الارض على ما في جريدة فيوصل تليفونه من نفسه بتلفون صاحب إلى ملك المرأة " السنيورا ايسيدورا كوزينو الامبركية فان ثروتها في مناخمها ولقدّر بار معين مليونًا من الجنيهات . ثم مسز غرين الامتركية وثروتها احدعشه ملموناتم بارونة

وضعت الشركة الزراعيَّة الخديونَّة لائحة ﴿ بردت كونس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية إ ملابين . ثم منزغوت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين . ودخل السنبورا كوزينو اليومي ٤٩٣١ جنيهًا :

جنيهاً ودخل مسه غرت ومدام ولسكا ٢٤٦ جنيهًا فيزىد-دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف ا جنيه . واذا وضعت الموالهنَّ سينح بنك يدفع

لهَنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخاينٌ السنوــــِـــُ

يوصل به الانسان تلفونه م يتلفون غيرم مباشرة فان تمل آكة التلفون دائرة عليها ارقام هندية تدل على اساء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقعُّ الرَّمِ المطلوب منها تحت دليل حيْ الآلَة .

ير يدون مخاطبته ُ ولاسما في هذه العاصمة ٠ وقد شاء الآن اساوب جدید فی امیرکا

ذلك الرقر

المعرض الزراعي

المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٢ و٣٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة اقسام فسير الحيوانات وقسم المحصولات الزراعية وقسم ودخل مسز غرين ١٢٥٦ جنيهاً ودخل المارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد

وعد دولتاو البرنس حسين باشا تبنح ثلاث

جوائز خصوصية لمرس يعرض الحسين ثير بحيري الاستنتاج واحسن ثور العمل واحسن بقرة وقيمة كل جائزة منها ٢٠ جنيها وبينح عشرة جنيهات لمر مي يعرض احس كش مليونين و١٨٣٥ الف جنيه

المقتطف فهرس ٤٨. فهرس الجزء السادس من السنة الثانية والعشرين منع الجرائم 2.1 المراكز العقلية ٤ . ٤ جزائر فيلين £ . Y معادن القدماء 2.9 المغصة من عطبة للدكتور غلاستون الكياوي العالم العتيد 217 المخصة بقلم نسيم افندي برياري من كناب اصول السميولوجيا للفيلسوف هر برت سبنسر ميسنيه اعظم مصوري المصر 277 ملوك مصر القدماد 24. دولة الرعاة في مصر 278 للمرّرخ المحتق جو رحى افتدى يني / الاستعداد للحرب 12. . باب الرياضات * تفريب النقوم · السارات وحركانها في شهربونيو 225 الب الصناء * ورق الذهب · الغرافيت لنع الفرك · الهيبو في التصوير الشهس · تسويد 201 خشب الجوز . بسط القرون . صباغ النيل الصناعي . معامل غزل القطن في الصين باب الراسلة والمناظرة * الحكة المديدية • حروف الهجاء المصرية • يساتين المدارس 208 وميادين الالماب الرياضية فيها باب الزراعة * غله القعو ، التطويل للفيل في المراعي . التقاوت إلاجنبية 201 إلب التقر بظ والانتناد ﴾ انيس النلميذ . ثاريخ حرب الدولة العلية ودولة البونان ، جريدة ٤٦٢ المدرسة اتخديوية الشوقيات الرسالة البية في الاعال المساحية باب تديير المنزل + كيف نربي الاطنال ، تدبير الامراض المعدية 171 باب الما المتخالين الفطي عربطة الشريف الادريسي المكرات والإمراض حجر الكواتز 177 استقامة العود المكسور ، عددا مجنود الانكليزية ، تنفس النيات بلاد البصل معمل العنب في السنة الاولى السباب التقديس الآثار المصرية وعلاج الطاعون ومفاييس الطول التليغون تحنيط الموتى الآن. عمر الارض بالانسان. الننويم المفتطيسي . بقرة ولدت فردًا . تسويد أ

اتحديد • آلة الكابة العربية • الغاز وانجوز • الذاكرة الصناعية • الصاق انتجر • اصل البرابرة • ."

لغة البريرة · اصلاح غلط باب الانجار العلمية وفيه ١٤ نبذة

240

المقطف

الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٢ صفر سنة ١٣١٦

غلادستون

في سيرة غلادستون امور ليس من موضوع المقتطف انجعث عنهـا وفيها امور أُخرى من اخص ما يذكر في الجرائد الحملية ولا سيما اذاكانت تبحث في علم الاخلاق وارلفاء العقول وتواريخ الاحمر. ولا يمذر المقتطف اذا اغفى عن هذا الرجل العظيم وقدكان بالامس يسارع الى نشر آرائه الحملية ومقالاته الادبية . ولا محسب اننا نوفيه حقة في الصفحات القليلة المتي خصصناها الآن لترجمته وتمكن ما لا يدرك كله لا يترك كله أ

ولد بمدينة اثمربول احدى المدن اتجارية المعظيمة فيه التاسع والعشرين من دسميرسنة ولد بمدينة اثمربول احدى المدن اتجارية المعظيم غلادستاين اي مخور الباشق وكان ابوه وجده من كبار التجار فورث عنهما ثروة طائلة مهالت عليه التنوع نسياسة كما ورث منهما التدبيق المالي الذي جمله اعظم وزراء المالية ومستمري ثروة البلاد . وكان له ثما ثمة اخوة اكبر منه وكان ابوه بسر تمرينهم على المجث وترويفهم في الجدال والمناظرة . روى بعضهم ان اخاه توماس مسك ذات يوم نبورا واداد قتله فيا لهم بادا كان الزنبور يستحق القال فالمنافرة على المتابع على انه المحتال النه عدو المجمود كن الزنبور افلت من يدهم وهم يتجادلون

. وكان هو وأخوته مم تترنون على رمي السهام للقسلية وكان ابوهم يأ مرهم ان لا يضيعوا سهماً منها بل يجمعوها كانها من حول الفرض اصابته أو لم تصبه م. وانثق مرة أن اضاعوا سهماً منها فابقاهم تيتشون عنه الى ان حلك الظلام ثم قام غلادستون صاحب الترجمة في الصباح وخرج الى الحقل بفتش عن السهم الضائع وظل ساعلين يفتش عنه الى ان وجده . ورآه الحد اصدقائه وهو يفتش وينقب فقال له ُ لقد اضعت من الوقت ما لا يستحقه هذا السهم فقال غلادستون اضعت ولم أضع فاني كنت واثقًا اني اجده ُ لو فنتشت عنه ُ بالندفيق ولم اجده ُ اولاً لانني لم ادقق في البحث عنه ُ فلما دققت وجدته ُ. وبمثل ذلك كان ذهنه يشحذ وقوامُ ' نترسُ

من نعومة اظفاره وكان ابوه محافظاً من حزب المحافظين الذين يكرهون كل نغيير في سياسة البلاد ويحسبونه بدعة كبيرة الفرر وكان متشيماً للوز بركنن زعيم المحافظين وجمبًا بهر اشد الإعجاب. وأرسل الى مدرسة إنن احدى المدارس الشهيرة في بلاد الانكليز فاكبًّ على الدرس وكان شديد التدين عباً للجدل حرَّر جريدة وهو في المدرسة فبحث في كثير من المسائل الهمومية واشتهر بقدة الهارضة في الخطارة. مكر بريدة الهو أن النارسة فبحث في كثير من المسائل الهمومية واشتهر

بقوة العارضة في الخطابة. وكتب مقالة في النصاحة قال فيها أن طالبي العالمي تبهر المناصب عيونهم فيطمعون بمنصب عند ناظر أو بالنظارة نفسها أو برئاسة الوزراء كأنه أنباً بما ستاً ول اليه حالة . وقد قال عنه الذين شاهدوه في ذلك الحين أنه سيكون له مُثاً ن عظمٍ في مستقبل الايام

وانم دروسه في مدرسة إنن سنة ١٨٢٧ وانتقل منها الىمدرسة أكسفرد الجامعة وكان مثالاً في الادب والزانة والمواظبة على الدرس. ومن اترابه فيها شبان بانموا بمدئنه المقام الاسنى بين اهل العلم والتقوى فاشتهر بينهم بدقة النظر وقوة الجدل وبلاغة الانشاء وكانت الحطابة فطرية فيم فناق فيها من غير تكلف لكة كان يميل الى تنميق العبارة وتفخيها ولو قل معناها وبني هذا شأنه من في تفخيم العبارات وتطويلها وحشك الجل المعترضة فيها حتى اخريات ايامه وينسب هذا النوع من الانشاء اليه فيقال جملة غلاد ستونية اذا كانت طويلة منعمة بالهافي

وللطلبة في مدرسة أكـفرد شأن سِف سياسة البلاد الانكليزية فينخبون عضوًا لمجلس النواب ويعوّبون سياسة الحكومة او يخطئونها في خطبهم ومحاوراتهم فكان من المخطئين لطالبي التغيير في نظام الحكومة المقصود به اشراك اليهود في بعض الحقوق الوطنية زعاً منه أ ان ذلك يزعزع نظام الهيئة الإجتاعية

وائمَّ درومـهُ ' لَيْحَ آكــفَرد سنةُ ١٨٣٢ وخرج منها ممتازًا بعملهِ وادبهِ وحسن تديَّنه ومفالاته في آراء المحافظين

وترك أكسفرد سنة ١٨٣٢ وذهب الى ايطاليا واقام فيهاستة اشهر ترويجًا للنفس وسميًا في تطبيق العلم على العالمَ وكانت شهرته' وهو في المدرسة قد بلنت دوق نيوكسل احد امراد الانكليز بواسطة ابد لورد نتكن وكان هذام اتراب غلادسنون في المدرسة. فاستدعاهُ الدرية. دفستاهُ عنه الدرية. فاستدعاهُ الدرية. دفسية الجلس الدواب، فكتب خطبة المبغة نشرها على المنتجبين ضمّنها آراءهُ في وجوب المحافظة على النظام الحاضر والابتعاد عن كل بدعة ولاسياعمًا يفصل الكنيسة عن الحكومة وقال فيها بوجوب الاهتام بشأن النقراء والصنّاع حتى بنالوا نصيبهم من خيرات البلاد وبانتُهُ لا بدّ من عنق العبيد ولكن تذريجاً



غلادستون في شهيبتهِ

لا دفعةً واحدةً . وكان له' ندَّان قوبًان في هذا الانتخاب احدها حرُّ والآخر محافظ فنال الاكثرية عليهما وكان في الثانية والعشرين من عمره

وكانت الوزارة حيندًد في بد الاحرار قتلاً خطبته الاولى في مجلس النواب في الثالث من يونيو سنة ١٨٣٦ في تحرير العبيد وقال ان الحكومة خوَّلت الناس حق امتلاك العبيد وهي قادرة ان تحرمهم من هذا الحق وكمن يجب عليها حينئذ ان تعوضهم ممَّا يخسرونه بهذا الحرمان. وكأ نه كان يسمى في مصلحة ابيه لانه كان يقتني جمًّا غفيرًا من العبيد في املاكم. وعارض الاحرار في كل المطالب التي عزّرها بعد ان انحاز اليهم وصار زعيًا لهم لان مبدأً م كان كراهة التغيير مهاكانت نتائجه وحاسبًا ان البقاءعلى القديم اصلح في الحال والمآل.

و مقطت وزارة الاحرار سريعًا والنَّف السر رو برت بيل زعيم المحافظين وزارة ـجديدة فحملهُ رئيسًا ثانيًا للخزينة ثم حُجارٍ وكيلاً لنظارة المستممرات. ثم قطت وزارة بيل. فعاد

هجملةُ رئيساً ثانيا لِلغزينة تم جعل و فيلا لنظارة المستعمرات. تمسقطت وزارة بيل. فعاد غلادستون عضوا بسيطاً في بجلس النواب

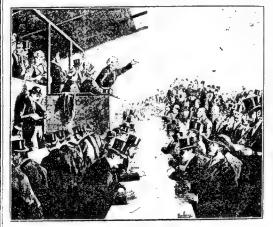
وكان كغير الدرس والمظالمة ولا سبا في الكتب الادينة والدينة والف كتابًا موضوءه علاقة الحكومة بالكنيسة . وكان في البلاد الانكليزية رجل من السهر كتاب العصر ان لم نقل انه أكن اشهرهم كليم وهو اللورد ماكولي وكان قد رأًى غلادستون في رومية وسرَّه أما فيه من الذكاء فقراً هذا الكتاب وانتقده انتقادًا مرَّا وخظاً م في ارائه ومطالبه وكان غلادستون قد ادَّى ارائه ومطالبه وكان تكون لها ديانة مثله تعميا عن الزلل . فقال ماكولي انما يطلب من الحكومة تأمين رعاياها فيجبان تكون لها ديانة مثله تعميا عن الزلل . فقال ماكولي انما يطلب من الحكومة تأمين رعاياها على دمهم ومالهم ولا يُعلَب منها ان تميز بين مذهب وآخر من مذاهب اتباعها - وعاد غلادستون

دمهم ومالهم ولا يُطلّب منها ان تميز بين مذهب وآخر من مذاهب اتباعها ، وعاد غلادستون الى آراهماكولي لما القيت اليه مقاليد الحكومة الا الانتقاد لم يضر به إلى زاد شهرته الموقع المنتقد من نفوس الامة ولماس الموضوع بمالحها والته علادستون بابنة السرستفن رتشرد غابن في رومية فاحبها وخطمها واقترن بها سنة

ويعلى عادرتمون باينه استرعمس دسمر عن يا والفراء وتعني بمجمته اعتناء الوالدة بابنها وترافقه وهو يسمى في الاعال الممومية وقالاً بيته بهجة وحبورًا. وقصرهُ سينه هواردن اتصل الميم منها ورثته عن ابيها واضافت ثروتها الطائلة الى ثروته تسهيلاً لنجاحه في مطالبه وتفاديًا من اضافة وقند الثمين في طلب المعاش

من صدوعيد عين ي عسب و المباسة فعالاً كان الفقر ضاربًا اطنابه في المبلاد الانكليز يقوالجنابات ولما انتظافي المبلد الانكليز يقوالجنابات على آكثرها والشكوى من المثلام والمفاره عامةً. وكانت الضرائب فادحة وثمن الحنطة فاحتًا فسعى سعبًا مشكورًا في ابطال المكوس عن ٧٠٠ نوعًا من الانواع التي تجمي المكوس عنها وتكلم في صدد ذلك منة مرة في مجلس النواب. وعينه ألوزير بيل رئيسًا لديوان التجارة سنة المدون التجارة سنة مرة في مجلس النواب. وعينه من كمر وزرائبا

واهتمَّ بكل ما يعود على الهامة بالنابع فجمل شركات سكك الحديد تخفض الاجور لهم وتنقل الاولاد مجانًا وزاد اهتمامهُ بهم وأبعدُهُ من الخاصة الذين كانوا يستأ ثرون بمنافع ليست لم حتى اضطرًا أن يترك منصبه في الحكومة من تلقاء نفسه كي لا يكون سبيًا في جر النفع الهم على غير استحقاق. فنم عليه فريق منهم وسعوا في منع انتخابه لمجلس النواب لكن مدرسة اكنود اهتمت بامره جينئذ وانتخبته نائبًا عنها. وكانت الاميال الجهورية قد اشتدَّت فيه نوافق على دخول اليهود في جلس النواب وبذل جهده في اطلاق الحريقة لتجارة ورفع المكوس عن البضائم الواردة الى البلاد وكانت بلاغة خطبه ومحاوراته تختلب الالباب فحسب المحافظون أن غائمة سيمار على شأنه سيمار على شأن دزرائيلي ناظرًا المالية واراد أن يجمل ان غائمة سيمار على شأن دزرائيلي في حزبهم . وتحين دزرائيلي ناظرًا المالية واراد أن يجمل



غلادستون يخطب وجمج أنجمهور سنة ١٨٢٦ وكداب انجرائد تكتب كلامة

غلادستون وكياد له م لينتفع بادارته المالية فلم يقبل منه ذلك لانه لم يكن يستخلصه فلاء من درائيلي الميزانية سنة ١٨٥٢ وثب عليه غلادستون وثبة الاسد الضاري وبين ما فيها من الخطا والخلط وشبره تنهيراً فاضطرت الوزارة ان تستمني وخلفتها وزارة لورد ابردين وجُمل غلادستون ناظرًا المالية ولكن المحافظين كانوا قد توسموا فيه الميل عز بهم الى حزب الاحراز فل يركنوا اليد

واتفق انه ُ زار نابلي في تلك الاثناء ورأى ما ساءهُ من حالة سجونها وشدَّة الجور فيها على المأُخوذين بجرائم سياسية فكتب سيف دلك كتابين الى لورد ابردين شدَّد فيهما الكبرعلي حكومة صقلية بعد ان وصف ساوتها وصفًا نقشعرُ منهُ الابدان فكان ذلك من أكبر الاسباب الني سهلت قلبها بعد عشر سنوات وانشاء المملكة الايطالية

ا به والمسبب التي سهمان علمه المسترسون واسته و المستورة المستورة

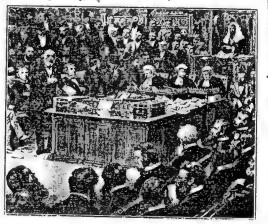
وعوَّض من ذلك بضرببة على الدخل السنوي اذا زاد على مئة جنيه كأنه' الزم الاغنياء ان يساعدوا النقراء بنوع عام . وكانت خطبه' في الميزانية غاية في البلاغة حتى كان الاعتماد يتوقعونها كأنهم بتوقعون سماع اطرب المنتبن في ابدع فصول الطرب مع ان تلاوتها كانت تستغرق يضم ساعات

ولما نشبت حرب القرم لم يكن من الراغبين فيها خلاقًا لجمهور الامة فضمت شأنه ُ سيف اول الامر بسبب ذلك. وأوسل الى جزائر اليونان سنة ١٨٥٨ وكانت في قاق وهياج مستمر طالبة الانضام الى بلاد اليونان فلم يشر بفعها اليها ككنها ضمت بمدئذ حينا مُلّك عليها ابن ملك الدنم ك سنة ١٨٦٣

ملك المستول عند ١٨٥١ على وزارة بامرستون فوضع الميزانية لسنة ١٨٦٠ والغي وأعيد الى المالية سنة ١٨٦٠ والغي منها الضرية التي كانت تؤخذ على الورق الوارد الى المبلاد من الحارج لانها بمثابة ضريبة على نشر المعلوم والمعارف فلم يصادق مجلس الاعيان على ذلك فاشتة حنقه من الاعيان ومالــــــ بكليمة إلى حزب الاحراد واصرً على الجري بموجب ميزانيته فائلاً إما انا وإما الاعيان في المنطرة الاعيان في المستدة التالية ان يقبلوا بالغاء الصريبة عن الورق. ونجحت البلاد بادارته المالية نجاحًا يفوق التصديق فاوفت ٦٩ مليون جنيه من دينها في تسع سنوات

وتوفي بالمرستون سنة ١٨٦٥ فصار اللورد رسل رئيسًا للنظار وغلادستون رئيسًا لمجلس النواب وكان ينوسيء نطاق الانتخاب فوافقة الملورد رسل على ذلك وقُدِّ مِن اللائمة الذكريّة الذي الذي الدراء على ذلك وقُدْ مِن اللائمة الذي تحليب الذي الدراء الدراء

انى مجلس النواب فرفضها عند قراءتهــا الأولى وكان غلادستون قد صار من الأحرار فقرَّعه ُ دزرائيلي على نثلك وهو يتاضله ُ فاجابهُ ُ '' اني اشهِر نفسي كما شهَرْني حضرة العضو المحترم فاني ربت في ظل كنن العظيم (عيم المحافظين) وكانت مبادئه السياسية متسلطة على في صباي وضيبتي فكت امر بسياست الناخلية والخارجية وبما سنى اليه من توسع نطاق الجمارة وربط عراها بين الام. نم انني بكنن وبذلك الام العظيم وباسم رجل آخر افضل منه وهو اسم بُرك فَتْتَ في حداثتي كما فين العضو المحتمر (در رائيلي) بها في كولته ". وسقطت الوزارة بعد فلل لكن اسم غلاستون كان قد شاع في البلاد كلها كنصير للعامة ضد الخاصة فناضل الوزارة المبديدة وناقشها الحياب ولا سيا خصعه الالد در رائيلي فقهرها واضطرها الى الاستعناء



غلادستون بخطب في مجلس النواب وقيا عرض لابحة استقلال ارلنداستة ١٨٨٦

واعيدت الانتخابات فغاز حزيه وجُعل رئيسًا للوزراء وذلك سنة ١٨٦٨ واقاء في هذا النصب الى سنة ١٨٧٤ وكانت سنوات نجاح وفلاح في البلاد الانكليزية قوضع فانون التعليم الهمومي فيها واصلح قانون الانتخاب ونظام الجندية

واعبد الانتخابسنة ١٨٧٤ فكانت الاكثرية للمعافظين وتربّع دز زائيلي في دست الوزارة وتفرّع غلامتون للدرس والتاليف وعينه لا تفغل عن مجلس النواب الى أن اثــار البلاد ضد الوزارة واسقطها سنة ۱۸۸۰ وأعيدت الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب الاحرار فأعيد الى الوزارة وتربَّع فيها الى سنة ۱۸۸۰. وما بقي من تاريخه معروف لدى القراء فانهُ اعيد الى الوزارة سنة ۱۸۸۲ فوضع لائحة الاستقلال الاداري لارلندا فلم يقبل بها جمهور النواب وانشق اعضاء حزبه وذهب فريق منهم ضدهُ فطلب اعادة الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب المحافظين. ثم اعيد الى الوزارة اخيرًاسنة ۱۸۹۲ فيقي الى فيهاشتة ۱۸۹۲ واسته في لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة للورد روزبري كما لا يخفى

الاكثرية من حزب المحافظين. ثم اعيد الى الوزارة اخبر اسنة ١٨٩٢ في الى فيهاستة ١٨٩٤ واستعنى لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة الورد روز بري كما لا يخنى هده خلاصة سبرته السياسية اوجزنا فيها غاية الايجاز لانها ليست مقصودة بالذات. ونا في الآن الى وصف اخارقه على ما يراها محبوه ومبغضوه الذين لم يعمهم الغرض عن رؤية حيناته او سياته فقد انتهى هو لاه على انه ماق الداب عصوره في اختلاب عقول الناس فكان في حداً ننه احمل اترابه كام متمة أما وخلقا ونقال انه لم يدخل مدرسة اتن ولد اجمل منه منظراً ويحده المقالة وهي منقولة عن آخر مورية في وغرافية صور بها قبل وفاته. وجال خُلقه لم يكن اقل من جال خُلقه . وكان كرم الاخلاق فطريًا فيه يأتيه من غير تكثف وبيدو منه نحو الله على حائبة جيع الذيب الجميع على حائم سوى من الملكة الى احقر الناس وهو الذي حمله على مكاتبة جيع الذيب كاتبوه من كل الطبقات فلم يكن بأنف من اجابة احد على كتاب بعث به اليه مهما كانت منزلته وضيعة . وكان حاد الطبع جدًّا ولكن كرم اخلاقه على حدثة طبعه فلم يخرج به عن منزلته وضيعة . وكان حاد الطبع جدًّا ولكن كرم اخلاقه على حدثة طبعه فلم يخرج به عن حد الاعتدال في مناصلة خصومه . وكانت اماوات المنض تبدو على وجهه إذا أغضب فتهرق عينا موتحدة وعروبة أخر ما يجري به عينا من وغير كان كانه مترسالة فصومه عبر ما يجري به قبله في كان كانه مترسالة ومتعان على كان كانه مترسالة وستناه و وديناه و وديناه ودام وكانت الماوات المنف تبدو على وجهه أذا أغضب فتهرق عينا موتحدة وكان حاد المهمة وديناه وديناه

اما الخطابة فكان ابن بجدتها وفارس صهوتها وقد اتخدمها في اثارة الامة الانكليزية للاخذ بناصر حزيه كما استخدمها سيف بجلس النواب لاثبات ارائه واتناع خصومه . تراه في الصورة الثانية يخطب على الوف من الناس وكتاب الجرائد يتلقفون كل كمة يقوه بها وفي الصورة الثالثة يتلو لائحة الاستقلال الاداري لارلندا. وقد اخترنا هانين الصورتين لان الاولى تمثل المناهد التي يجتمع فيها النواب للخطابة وقت اثارة الامة والثانية تري ما في داخل مجلس النواب. وقد فاته ألمستريزيها في فاصاحة العبارة وحسن الالقاء ولكمة أم بيلغ مبلغة في مناضلة الخصوم في انكر والفر الخطابيين فلنه كن غزير المادة الى حد يفوق التصور بارعا في الماليب الجدل والتبض على الخصوم وتضييق المذاهب عليهم ورشقهم بالحجمة بعد الحجمة الماليب المبدل

والدليل بعد الدليل واستباط الافيسة في الحضرة من حيث لا يدرون حتى يقنعهم او يفحمهم. وفاقهُ دزرائيلي (لورد بيكنسفيلد) في بلاغة عبارته ِ وتنميقها وتحليتها بالنكت البديعية وحسن | ادارته للناس ولكن المناظرات التي فاز فيها علادستون على خصومه في مجلس النواب اكثر كَثيرًا من المناظرات التي فاز فيها دزرائيلي . فدخل المجلس كالبطل الجبار وظل يعارك ويناضل ستين سنة وهو أما صديق محبوب أو خصم مرهوب ومقامه مو هو في الحالين مقامالبطل الباسل الذي يُحمى جانبه ويرحى خيره



آخر صورة قو توغرافية صو"ريها غلادستون في مارس سنة ١٨٩٨ وكان صوته ونَّانًا مطربًا واشاراته كثيرة لطيفة فتتحرك بداه مع لسانه كانهما تأخذان الكلام من فيه وتعطيانه للسامعين انصارًا كانوا او خصومًا. وكان يقف على عقبَيْهُ وهو يخطب وبدوريمنة ّ او يسرةً 'اذا اراد ان\يخص بكلامه ِ فرنقًا من الحضور. ونُنكَّر عليه ِ انه ُ كان يضربُ

(77)

يبده ضروًا عنيفًا على ما امامه مائدةً أو منبرًا فوقف دزرائيلي مرةً وقال افي اشكر الله لان بيني وبين الخطيب مائدة متينة القوائم

يني وبين الخطيب مائدة متينة القوائم وشهرة غلادستون العليَّة لا توازي شهرته السياسيَّة والخطابيَّة لان هذه احلَّته ارفع محل احتلهُ احد قبلهُ واما شهرته العليَّة فدونها كثيرًا ولو ندر مَن فاقه فيها . ومن كتبه الكثيرة دروس من هوميروس وعصرهِ في ثلاثة مجلدات والموافقات المهميرية . ومقتطفات من السنين الماضية في سبعة مجلدات . وكتب آكثر من ستين مقالة سف عجلة القرن الناسم عشه من سنة ۱۸۷۷ الى سنة ۱۸۹۱ وقد رأينا في غير مكان ان مدير تاك المجلة كان مدفع

عسر من سنه ۱۸۷۷ ابني سنه ۱۸۹۱ وقد را ينا في عير محال آن مدير نات انجله کان يدفع اليه مئتي جنيه على كل مقالة. وأكثر هذه المقالات سياسي ولكن بعضها علي تاريخي او طبيعي جَدَلي ومنها المناظرة بينه وجين الاستاذ هكملي وقد حاول فيها ان يتغلّب على هكسلي بالعمالة المما از منافظ باز الجمالة عن إن او العالم قر فحاداً همك إن أداره لا الحارث لا إفارة

بالادلة الجدّلية والنظريات المتملقة بما وراء الطبيعة فجاولهُ مكسلي قاصدًا اقناعهُ لا الحجامهُ فكان يسرد لهُ القضايا الطبيعية كما يسردها الاستاذ لتلامذته . والرجلان فوسا رهان في بلاغة الانشاء واخلاص النية وضدق الطوية لكن غلادستونكان عجر مطلع على ما نقرًر حديثًا سيف العادِم المعابيعية فسرعليه الجري مع مكسلي في هذا المضار

قال المستر نولس محور تبجلة القرن التأسم عشر " كأن غلادستون مثالاً في مكانية الجلات اذا وعدبمقالة انجز وعده ممهاكات مثاخله وكان القراه يتوقعون كل كمة من فلم كما يتوقع العطاش بارد الماء وهو مع ذلك على غاية الدعة والانضاع في نقديم ما يكتبه الل محرر المويدة كأنه الم يحتى به فيقبل كل مشورة يشور بها الحرر وكل انتقاد ببديه بالشكر والمسرور ولا شيء اغرب من ذلك في كمن فاق اقرائه مثله . وكثيراً ما كنت اذاكره في ما يُقترح عليه كتابته من المقالات فيحدثني في ذلك حديثاً اطلى من الزلال حديثاً لو فام به في مجلس النواب لاقام المبلاد واقعدها ومها قلت في وصف ناك الاحاديث لا ابالغ فيها . وكان اذا تناول موضوعاً غاص فيه بكليتم وفتن به عقل سامعيه حتى نتمذً وعليهم

فيها . ونان أدّ ناول موضوعا عاص فيه بالطبيقية وفين بهر عقل سامعين حتى انتقد رعليهم المما من الله عن يخشى الممارضة فيدرها وقد بالغ في ذلك حتى يخشى الممارض أو المدرضة فيدرها وقد بالغ في دلك حتى يخشى الممارض أو المنتقد من أن بنال منه كنر مما يحق له و ولم يكن يبت حكماً في مسألة الأبيا بعد أن يقلبها من كل وجوهها وينظر في كل ملابساتها وفي كل الادلة المتماقة بيا وكان في يقول انه يجب أن لا تكتم شهادة ولا يغض عن أمر له مساس بالموضوع مهاكان وأذا سمعته يتكلم ويسرد الادلة ويقيم البراهين أضطورت أن تجري معه مكرها أو مختارًا كأنه ويسحوك تحكم ويسود الادلة ويقيم البراهين أضطورت أن تجري معه مكرها أو مختارًا كأنه ويسحوك تحديراً

قال لي رجل من العظاء مرةً وهو من أكبر خصومه في السياسة افي كنت الآف اتفدى مع غلادستون وأو كد لك ان في الرجل مغنطيسًا يجذب القاوب فلو قال لي ان اخرج الى السوق واقف على راسى لنمات

المسوق وعمل على وجمعي المسبح وهذه الدعة الفطرية كانت تُبدّل بالعنو والاستبداد حينها يقف في منصب السياسة فيصير

وهده السخة المفعولة فات بدل بالعنو والإعباد المحتجم بقم في مقطب السياسة بمصيرة بالمتاد المتاد المتا

وبقيت عواطف الفتوء ومهجة الشياب في نفسه إلى آخر أيامه وهي من لـنص اوصافه

وبقيت عواطف الفتوة وبهجه الشباب سية تفسه إلى الحر ايابمه وهي من النص اوصافه واطبيب مناقبه " انتهى

وكان قوسي البنية لا يتعبه ُشفل ولا ينهكهُ عمل تحبًّا للفكاهة والطرب وكان للموسيق ا سلطة شديدة على نفسه وبقي يجد السلوى فيهــا الى آخر ايامه وكان مغرمًا بزرع الحراج والاعتناء بها وقطع الانجار منها وكان ايضًا شديد اليدين يذهب الى الكيسة ماشيًّا كل صباح وهو في قصر هواردن في الصيف والشناء والحر والبرد والمطر والصحو

وتولاً أن الفه مف والالم المصبي سيف أخريات ايَّامد ألى ان فاضت روحه مباح الناسع عشر من شهر ما يو المافي في قصره بهواردن . فاقفل مجلس النواب جلسته حدادًا عليه واقر المجلسان على ان يُحتَلَ بجنازته احتَفَالاً عموميًّا على ننقة الحكومة وان يدفن في دير وشخستر مدون ملوك الانكابز وعظائهم ويقام له تذكل فيه وتدفن زوجنه مهم بعد وفاتها . ووردت رسائل النمزية على ابنه وزوجنه من ملوك الارض وعظائها . وأبَّعه روساله الاحزاب سيف الجلسين تأيينًا لم يؤين به وزير قبله . فلا استجم مجلس الاعيان في المشرين من الشهر نهض لرد سلبري زعيم الحافظين ورئيس الوزارة الحاضرة وقال ما ترجمته م

ايها الممادة . أرى انه من الواجب علينا قبل الشروع في قضاء الاعمال أن نلتفت الى الزينة المنظيمة التي حلَّت بنا فأن اعظم رجل بين رجال السياسة في هذا القرن قد أُخذ منا. ويحسن بنا جريًا على ما اعتدناه ُ سيف مثل هذه النازلة المفجمة واتباعًا لما يشعر بعر اعضاه هذا الجلس على ما أنا موقن أن ترفع الى الملكة عريضة نشارك فيها مجلس النواب في الرجاء من جلالتها ككن تأمر بان يجنفل بجبازة الفقيد اعظم احتفال ممكن ولذلك اطلب " أن نقدم الى جلالتها عريضة نتوسل بها اليها ككي نتنازل وتأمر بان رفات الشريف وليم اورت علادستون

يدفن على نفقة الحكومة ويقام لهُ تَذكار في كبيسة مار بطرس بوستمنستر يكتب عليه ما يعبر عن المحمل الامة به محمداً لهُ مُنتد بدها مراهـ ألنادرة الفائقة وخدستهُ المخلصة في المارليت

عن إعجاب الامة به وحبها له ولقد يرها مواهبه النادرة الفائقة وخدمته المخلصة في المارلنت وفي مناصب الحكومة حق قدرها وان هذا المجلس يشارك في تنفيذ امرها "

ربي السادة لا داعي الى حتكم على نبول هذا الطلب ولا حاجة الى اطالة الكلام سفي الرجل الذي فقدناه المس فأن تاريخه وفضائله وسلطته المجيبة قد افاضت في وصفها الالسنة والاقلام ولا داعي لاعادة ذلك الآن ولكن الامر الذي يظهر لي من احرى الامور بالنظر والذي يستدعي النف ان الام الذربة أكثر من غيره هو اتفاق جميع الناس من كل الطبقات ومن كل المذاهب على تكريم الرجل الذي اشتبك في المناضلات السياسية أكثر من

كل رجل في جيله. وقد تُديت خصومات الماضي فلمبيق بيننا اختلاف في ما نشعر بهرئماً يجب علينا من الأكرام لرجل السياسة العظيم او ما يجب ان يكرم بعر علانية على مرأى من المالم كلو. وما السبب لهذا الشعور الذي يشترك فيد الحجيم . لا شبهة في انه كأن للنقيد صفات تميزه على سائر الناس وقد نقولون ان هذه الصفات هي سمو عقله والقوة المجيبة التي كانت فيه لاجتذاب الناس اليه والسلطة العظيمة التي كانت فيه لا عقول معاصريه ولكن

هذه الاشياء تؤثر في المشاركين لهُ في الآراء فيعلُّل بها انجذابهم اليه وإعجابهم به

وككن لا يُماَّل بها ما يشعر به المخالفون له ُ سِنح الآراء من الإكرام والإجلال والإعجاب ولاَّ ا اظن ان سبدذلك بعيد عما يَبْعر به جهور الناس فان الجميع راَّ وا فيه ُ رجلاً يتوخَّى اشرف النايات واسهاها في كل اعاله سوائه كان مصيبًا في ما يحركهُ الى الهملُ او محفظنًا ، نم انهُ كان يقصد دائمًا اشرف المقاصد ولا يكون ذلك الاَّ سِنهُ من بلغت مطالب نفسه الادبية اعظمها واطهرها ، وقد أكرمهُ ابناه امته لانهم راَّ وا فيه ِ هذه المزية راسخةً مدة خدمته المطويلة مع ما مرَّ عليهِ من تغير الشُوَّون واختلاف الاحوال.وسيبقِ للذين اقتفوا تاريخ حياته

ولاسيا في الاشهر الاخبرة من عمره ذكرًا مجيدًا ذكر الرجل العظيم الساسي التي النسب التي النسب الوسي النسب المسلم والنسب المسلمة وامياله ومقاصده كانت تؤثر في المسكونة كلها . وسيبتي في سياسة العصر النسب عاش فيم تأثيرًا عظيمًا معامًا بالفائدة. وبدوم ذكره مثالًا عظيمًا كرجل ثني (مسيمي) عظيم قلَّ ان يوجد له فظير في تاريخ البشر

ثم وفف لورد كمبرلي زعيم الاحوار وفال اني اجد صعوبةٌ عظيمة في الكلام بعد حضرة المركبيز(لورد سلسبري) لاني لا انصوَّر انه' يمكن ان يقال شي د افضل عمَّا قاله' او اوقع منه' في هذا المقام!و المد منه' تأثيرًا في النفوس.ولا شبهة في انهُ اصابالفرض في ما ذكرهُ عن الشعور الذي اشترك فيد الجميع لنقد رجل السياسة الذي فقدناه. واوافق حضرة المركيز الشريف على انه ممها كارب رأينا نحن الجلوس على هذا الجانب (الاحوار) في سياسة النفيد — وبالطبع كنا موافقين لها أكثر من السادة الجلوس امامنا (اي المحافظيين) — معاكان رأينا فيها فنحن نعلم كما يعلم حضرته أن ما نراه من مظاهم الحزن الوطني — واظن انه لم يحدث من يناهم الحزن الوطني — واظن اي بلاغته وادارته للوزارات والمقام اللهدد — لم يكن به مرائا طويلاً في بجالس الممكة . وفن نعلم كما يعلم حضرة المركبيز ان ذلك ليس السبب لهذا الاظهار العظيم للاسف بل انحا سبه كما قال المركبيز نقد ير النقيد قدره من حيث مزاياه الادية وسمو اخلاقه واستقامتها المكرمة وامكل واحد من ابناء البلاد رفيعاً كان او وضيعاً — قدوة للعيشة الطاهرة الزكية النبيلة في مقاصدها النبيلة في ساوكها سنكون قدوة الموسمة المركبز على انها ستكون قدوة الموسمة المركبز على انها ستكون قدوة الموسمة المركبز على انها ستكون قدوة المربعة المناه واسع السبمة

ولا اقدر ان ازيد على ذلك وليس في حاجة الى وصف ما اشعر به في هذه الحال فاني الشخص الوحيد الذي بق حيًا من الذين انتظموا في كل الوزارات التي رأسها الفقيد ولكن ليس هذا المقام للاطالة في هذا الموضوع . وحبي أن اقول اننا نحن الذين على هذه الجهة (جهة الاحوار) شاكرون لحضرة المركيز على ما ابداه ولا شبهة عندي في ان المجلس كلة بوافقة عميه.

ثم وقف دوق ديفونشير ولورد روز بري وتحكماً كيلاماً يحرك الاشجان ولاسيا لورد روز بري فائه أطال الكلام وكلامه حقيق بان يترجم كله ولا عطاله الآن فنتركه الى فرصة أخرى وفي اليوم الموعود ثقات جقة غلادستون الى كنيسة وستمستر وعُرضت حنى رآها الالوف المؤافة من الناس ثم سيربها الى المدفن في النامن والمشرين من الشهر وسار امامها اعقاء بحلس الاعيان ونواب ملاك الارض وحمل بساط الرحمة امامها برنس اوف ويلس ولي عهد الملكة ودوق يورك ولي عهدو ولورد سلبري رئيس الوزارة الماضرة ولورد روز بزي رئيس الوزارة السابقة ولورد كبرلي ولورد رندل ودوق رتلند والسر وليم هركورت والمستر بلنور والمستر الموزارة السابقة ولورد كبرلي ولورد رندل ودوق رتلند والسر وليم هركورت والمستر بلنور والمستر الموزارة المائية وليم هركورت والمستر بلنور والمستر المعتد . اي وليًا عهد الملكة واكبر انصاره سيف الوزارة كبر المعتداء فيها والح اصدفائه ودفن بجانب كبار الوزراء الذين عرقهم او خلفهم وفاقهم كليم في الفضائل والتواض

اثر مسجل عُبَرَ

وُجد في القدس الشريف في الحادي والثلاثين من شهر يوليو (تموز) الماضي حجر عليه. كتابة عريبَّة بحروف كوفيَّة . والحجر مربَّع طولهُ منر وعرضهُ يَسْر وقد وُجد في جدار شرقي



كيــة القيامة فارسُل الى دار انحف في الاستانة العلَّية كمرَّ علماء الآثار الذين كانوا في القدس الشريف وفت أكتشافه صوروه مورًا فوتوغرافيَّة وهذه الدورة منقولة عن صورة مثلها في نشرة جمية المجت في فلـعلين

والخط كوفي وقد قرأً ثم الدكتور مكس فان برغيم كما في الصنحة التالية حسب ترتيب السطور

بسم الله الرحمن الرحيم

خرج الامر العالي من الحضوا المطهرة بصيانة هذا المسجد وعارته وان لا يُدخلهُ احدًا من الذمة في استجراح ولا في غيره وايجذر من مخالفة ذلك ولمينيا

في عيره وبيحدر من مخالفه دلك وليمتثل المرسوم في امرهِ ان شاء الله

ولم يرتب الآفي فراءة كلة استجراح فقال ان حروفها من غير نقط واول ما يتبادر اللى الذهن النها استخراج لكن كلة استخراج لا تفيد معنى هنا . اما كلة استجراح فيحتمل انها من جرح الشاهد اي اظهر ما تردُّ به شهادته كأن المراد منع اهل الذمة اي النصارى واليتهود من دخول ذلك الجامع للقسم على تجريح شهادة. واستدوك الدكتور برغهم على ذلك بان كتب اللغة لا تقول باستعال وزن استنعل من جرح الشهادة . فان كان المهنى المشار المه محميحًا فالنقص منها والاستعال حَسَن

ثم النفت الى.تفـير بعضالالفاظ ليستدل منها على الزمن الذي كتبت فيه وعلى تاريخُ بناء المسجد فقال ان لفظة '' الحضرة '' استُمملت سيف القرون الوسطى للدلالة على الملك او الخليفة او مكان اقامته . وقد جاء سيف ديوان الانشاء المؤلّف في القرنا ظامس عشر للميلاد ان هذه اللفظة كانت تستعمل كثيرًا في مخاطبات الخلفاء منعوثة بالعلية او بالسنية ثم صارت

تستممل الآن (في القرن الخامس عشر) في مخاطبات ماوك النصاري وبطاركتهم

وقد ظن الرهبان الفراسكانيون الذين في القدس الشريف ان هذه الكتابة كتبت في عهد السلطان صلاح الدين الايوبي ككن الذين دفقوا المحت في اشكال الخطوط العربية يعملون انها اقدم من عهد صلاح الدين لان كل النقوش الباقية الى الآن من عهده مكتوبة بالحروف المستديرة لا بالقلم انكوفي وانداك فهذه اكتابة اقدم من زمن الايوبيين والحضرة المذكورة فيها. يراد بها خليفة من الخلفاء

فاي خليفة يراد بها . فال الدكتور برغيم ان كلة المطبّرة تدل على ان الخليفة كان من المعابضة بنا المحليفة كان من العالمين ثم التفت الى السجد المراد بهذه الكتابة فقال ان المكان الذي وُجد فيه الحجر الآن ايد المسجدين ولا مسجد فيه وهو حائط مرى كيسة قسطنطين الملك القديمة قرب مدخلها الشرفي ولعال تعميد ابن المجلوبي المار الله فل حيث قال ما خلاصته "أن الخليفة عمر بن الخطاب دخل القدس الشريف وجلس في صحين كتيسة القيامة مع البطريرك

صفرونيوس ولما اقترب وقت الصلاة وقام الخليفة ليصلى دعاهُ البطريرك ليصلى هناك فقال لا فسار به البطريرك الى الكنيسة نفسها وبسط له ُ سَجَّادة ليصلي عليها فابى فسار به ِ الى الدرج الذي عند مدخل كتيسة قسطنطين من جهة الشرق فصلى هناك ثم قال البطريرك اتعلم لماذا لم اصلَّ داخل الكنيسة فقال البطريرك كلاُّ فقال الخليفة لو صأيت في الكنيسة لاخذهأ منكم المسلمون بعد موتي . ثم اعطاه ُ عهدة يقول فيهــا انه ُ يجوز للمسلمين ان يصلوا على درج تاك الكيسة افرادًا ولا يجوز لم أن يصلوا جماعة ولا أن يؤذن بهم مؤذن هناك ثم أن الخليفة طلب من البطريرك أن يدله على مكان بني فيه مسجدًا المسلمين فدله ا على مكان الصخرة حيث بني جامع عمر على شرط ان لا يبنى جامع غيره ُ في القدس الشريف ثم قال ابن البطريق أن المسلمين خالفوا في أيامه أمر الخليفة الانهم نزعوا الفسيفاء عن القنطرة وكتبوا ما يشامون وصاروا يقيمون الجمة هناك ويؤذِّر بهم مؤَّذن ونعلوا مثل ذلك بكنيسة قسطنطين فاخذوا نصفها وجعلوه مسجدًا سموه مسجد عُمُرَ. أي حيث صل الخليفة عمر وحيث وجد هذا الحيم . وقد استنتج الدكتور برغهم من ذلك انب البطريق قصد في ماكتب اظهار حتى النصاري بكل كنيسة القيامة وما حولها بناء على عهد.الخليفة | عمر لهم ولم يقصد ذلك الآ لانهُ جدت ما يخالفهُ قبيل ايامه وهذا يدلُّ على ان السجد المشار اليه آنفًا اقيم قبل ايام ابن البطريق والكتابة كتبت قبل زمانه او قبلما كتب تاريخهُ ثم انَ الكتابة تدلُّ على انهاكتبت فيعهد خليفة من العباسيين او العلوبين لكن شكل الكتابة يدلُّ على انهاكتنت قبل العلوبين حينهاكان الاعتراف بخلافة بني العباس على أصرحه ِ بينسنة ٢٩٢ وسنة ٣٢٤ ايقبيل وفاة ابن البطريق بقليل فانه ُ توفي سنة ٣٢٨ للهجرة وممام ايضًا أن القرامطة قاموا سينح ذلك الخين قامتنع الحج الى مكة المكرمة بسببهم وجعل السلمون يححون الى بيت المقدس وبقوا يجحون اليه عشرين سنة والظاهر انهم حولوا نصف الكنيسة مسجدً اوسموه مسجد عمر لان الامام عمر صلى هناك. وعليه فقد كتبت الكتابة المشار اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٣١٨ للهجرة بعد ما سطا أبو طاهر القرمطي على البيت الحرام.

اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٢١٨ العجبرة بعد ما سطا ابو طاهر القرمطي على البيت الحرام. ثم اعاد الصليبيون هذا المكان الى السيجيين ولم يسترده منهم صلاح الدين لسبب لا نعله انتهى هذه خلاصة ما اثبته الدكتور مكس قان برغهم. وقد عنينا تتلخيصه يكي يطلع قرّاله المقتطف على العناية التي يبدلها علاه اوربا في المجتم عن آثارنا والتنقيب عن تاريخها . ولولاهم لبي هذا الحجبر في مكانه إبد الدهر ولم يستفد منه أصد فائدة تاريخية او انحت ثانية حتى زائد الكتابة عنه وضاء ما فيه من الفائدة

ملوك مصر القدماة

المكوس

وصلنا حيف الجزء السابق الى الكلام على ملوك الرعاة واجتزينا عنه مم المبته صديقت الناض جورجي افندي بني الطرابلسي حيف ذلك الجزء وما قبله لا سيا وانه كر اشهر الآراء التي رتا ها العلاء الباحثور في اصل الرعاة وذهب مذهباً لا يعدم من التاريخ والآثار حنداً قوياً وعززه بادلة كثير شأن الباحثين المدققين . ثم رأينا ال نذكر هنا ما عُرف حنى الآن من آثار هو لاه الماك وما جاء عنهم في التواريخ القديمة واشهر ذلك ماكتبه يوسيفوس بحث عن فيتم يوسيفوس المؤرخ اليهودي نقلاً عن منيثو المؤرخ المصري . فان يوسيفوس بحث عن فيتم المة اليهود وزع ان ملوك الرعاة منهم واضطر تأبيداً لزعمه الني يقتس ما ذكره منيثو عنهم ولالاذلك لفاع مع ما ضاع من تاريخ منيثو . قال ما ترجمه م

اني ابتدئُ (نا بيدًا لزعمه) بما كتبه اللصربون لا ما كُتِب باللغة المصربة لان ذلك معذِّ رعليٌّ ولكن منيثوكان رجلاً مصربًا وانقنَ اليونانيَّة وتخرُّج في علومها وآدابهاكما لا يخفي وكتب تأريخًا لبلادهِ باليونانية ترجمهُ اليها من السجلاَّت المقدَّسة وانتقد هيرودوتس وخطأً ﴿ اخبارهُ عن المصريين. ومنيثو هذا كتب عنًا في الكبتاب ألثاني من تاريخه ما مأتي. وسافتيس كلامه ُ بالحرف الواحد شهادة لي قال "كان لنا ماك اسمه ُ تياوس حدث في عهدم لسبب لا اعملهُ ان الله غضب علينــا فناجأً نا اناس ادنيـاه الاصل من الجيات الشرقيـة حملتهم التحة على اجنياح بالادنا فتغلبوا عليها بقوتهم من غير قتال_ ولما تسلطوا على حكامنا حرقوا مدننا وخرَّبوا هيَّاكل الآلهة واثخنوا في الـكان فقناوا البعض وسبوا النساء والاولاد . وإخيرًا اقاموا واحدًا منهم ملكاً وكان اسمه ُ سلاتس فاقام في منف وجي الجزية من الوجهين القبلي والمجري واقام الحامية في الاماكن الصالحة لاقامتها وعزَّز الجهات الشَّرقية بَالحصون خاصَّةُ لانه علم ان الاشوربين الذين كانت لمم السطوة العظمي حينتُذ يطمعون ببلادم ويغزونهــا . ووجد في عمل سايس (صا الحجو) مدينة توافق غرضه (شرقي فرع النيل بقرب بوبستس وقد سميت أوَّار س لاسباب دينية) فرنمها وقوَّاها بالاسوار التي بناها حولما وبحامية كبيرة من مئتين واربعين الف محارب اقامهم فيها لحمايتها . وكان يمضي الى هناك كل سنة في فصل الصيف لكي يجمع فيهاحنطته ُ ويعطى جنوده ُ علوفتهم واكم يمرِّن رجاله ُ على القتال حتى يخشَّاهم الغرباه. ومأت بعد انحكم تسع عشرة سنة وخلفه ماك آسمه م بيون اربعاً واربعين سنة وخلفه م آخر اسمه البخناس سنًا وتلاثير سنة وسبعة اشهر وخلفه أبوفس احدى وستين سنة ثم يأيس خمسين سنة وشهرنا وجاء بعدهم كلهم اسيس وحكم تسماً واربعين سنة وشهرين "

" هؤلاء الملوك المنتج هم اول الملوك الذين كانوا يجار بور الحسريين دائمًا و بتوخون استئصال مصر . ويقال لقومهم الممكوس اي ملوك الرباة لان هكس باللسان المقدّس تدلئ على ملك وسوس على راعي وعلى رعاة في اللسان العامي ومنهما انناف كلة هكوس ولكن البعض يقولون ان هؤلاء الاقوام من العرب " . وقال في نسخة أخرى " ان هك لا تعني ملوكا بل رعاة اسرى لان هك في اللبان المصري وهك بانفتج تعني اسرى" وعندي ان هذا مو المعنى الارجم والاقوب الى التاريخ القديم . ثم قال منيثو " وهؤلاء الناس مر الذين هذا سميناهم ملوكاً ابناء الذين يدعون رعاة ونسليم ملكوا مصر خمس مئة واحدى عشرة سنة ثم عصى ملوك طيبة وسائر القطر المصري على الرعاة ونشبت بينهم حرب طويلة وقير الرعاة في عصى ملوك طيبة وقير الرعاة في مكان مساحنه عشرة الذي الم ملك اسعه المنيام والمن " وطردوا من بلاد مصر وحصروا في مكان مساحنه عشرة الدى قدان اسمه الموارس " ثم قال منيثو "وبني الرعاة سورًا حصينًا حولهذا المكان اليحفظوا المهر مقدنائهم وغنائهم ولكن ثموس بن المنيزاغموثوسس حاول حصره التنبي عليهم فاحدق ليد مقتلياتهم وغنائهم ولكن ثموس بن المنافرة وشروس حاول حصره التغلّب عليهم فاحدة للهراد عليه مع المحدد المدون تماهم ونعائهم ولكن ثموس بن المنواغموثوس حاول حصره التغلّب عليهم فاحدق ليد مقتلياتهم وغنائهم ولكن ثموس بن المغراقوس حاول حصره التغلّب عليهم فاحدق

باسوارهم باربعمثه وتمانين الفاً من رجاله ولما بئس من اخد المكان بالحصار انفق معهم على ان يخرجوا من مصر آمنين ويذهبوا حيثا شاؤاً وعلى هذه الشروط خرجوا بعيالهم ومقتنياتهم ولم يكونوا اقل من مثنين واربعين القا وساروا في القفر من مصر الى سورية · وكانوا بخافون من الاشوريين الذين كانوا متسلطين على اسيا فبنوا في البلاد التي تسمَّى الآن باليهودية مدينة كبيرة تمسع ذلك الجم الففير وسمَّوها هيروسوليا " وكلام يوسيفوس طويل في هذا الشان وما نقله عن منبثو ليس بالشيء القلبل وككنا

نجنزي عنه ُ الآن بما نقدم وسنعود اليه والى ما نقلهُ مؤرخو العربوخبطواً فيه خبط عشوا ٢ وقال ابو الفرج ابن العبري في تاريخه السرياني المشهور '' ان الملك الرابع من الرعاة واسمه ُ ابابوس ملك اربع عشرة سنة وهو الملك الذي حلم الاحلام وسلط يوسف على البلاد حسباً كتبه ُ الكلّدانيون ويظهر ان هؤلاء الموك سُمَّوا ملوك الرعاة بسبب اخوة يوسف '' و ومعلوم ان ابا الفرج كتب منذ نحو سبع مئة سنة وقال انه ُ نقل ماكتبه ُ عن الكلدان فلا

(١٤ كذا ضبط اسمة في ترجمة هوستان وفي النحة المداينة التي تفنها شلتو وطبعت سنة ١٨١٠ ولكة ضبطة في تاريخ بتري الذي طبع سنة ١٨٨٧ مسمرا تحرفوس

بعد الهُ ُكَانَ عندهم تواريخ ناطقة بذلك ولكن لم يصل الينا منها شيُّهُ

وخلاصة ما اتصل اليه اهل المجمد في هذا الشان ان حالة البلاد ساء في عهد الدولة الرابعة عشرة فيتك سترها وعجوت عن صد الغرباء الطامعين بها فدخلوها وانتشروا فيها ونهبوا مدنها وتسلطوا على حكامها ولم يحض عليهم مئة عام حتى اقتبوا اساليب الحضارة المصرية ولها ونابع ونهبوا على نسق الدول المحرية وانتبوا عادات البلاد وابقوا حكامها في مناصبهم ليسهل خضوع الناس لهم وقد ذكر المهابية ستة من الملوك الذين نشأ وا في هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي جدد بناء هوار ولعلها تنيس وجعلها حصناً له وابقى هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي بعد ومناك هوار ولعلها تنيس وجعلها حصناً له وابقى هنف عاصمة الممهر وخلفه ابوض وملك ٤٤ سنة وخلفه ابوض وملك ٤٤ سنة وخلفه ابوض وملك ٢٦ سنة وسبعة المهر وخلفه ابوض وملك ١٦ سنة وشهرين. وذكر افريقانوس المؤرخ اسها هو للاء الملوك واكنه عنه المخبرين وذكر المع ستان بعد وذكر المع ستان الماد منه المان ٥٠ سنة وارخاس وقال انه مالك ٤٩ سنة حدد الاخيرين وذكر المع ستان بعد

واستنب الملك الهكسوس ١١٥سنة ثم عصى عليهم اهالي طبية وطردوهم من البلاد كانقدهم والمبدد كانقدهم من البلاد كانقدهم عن البلاد كانقدهم في مدينة تنيس وكان يقود المصريين رجل اسمه احمد الحمير اضطرهم الملك تحسس الاول حفيد الحميران يعودوا الحسور يقضكنوا في البلاد الجبلية التي اتوا منهااو موثوا بها وهم أتون الى مصر وسيأ في تفصيل ذلك في الكلام على الدولة المبابعة عشرة والثامنة عشرة ووقد كتب الكتاب كثيرا عن اصل الهكسوس كما را يت في مقالة صديقنا جرجي المنافذة على المدولة المسابقة على المنافذة على المنافذة على المنافذة على المنافذة على المنافذة المنافذة على المنافذة ال

افندي بني ولكن الامور المحققة من ذلك قليلة جداً. وصور ملوك الهكوس على تماثيلهم تدائل على ان هذه التاثيل من عهدهم على انهم يشبهون العرب في ملاخ وجوههم ولكن لا دليل على ان هذه التاثيل من عهدهم اذ يحسل انها صنعت قبل ايامهم وهم نقتوا اسهاءهم عليها لا سيا وان اسهاءهم غير منقوشة في الاماكن التي ينقش فيها الملوك اسهاءهم على تماثيلهم عادةً اما الزمن الذي سنمت فيه فالخشون انه بين ايام الدولة الثامنة والماشرة حين غزت مصر امن أخرى وابقت فيها آثارها ومنها تمثل المؤلد ثم اتفح ان المحلد ثم اتفح ان اسمه خيان الذي عنهم من عهد الرعاة ، فالاعتماد على ملائم الوجه في التماثيل المنسوبة الى الرعان جداً اذ يشك في انهم صنعها تلك التماثيل.

بيق أمر آخر وهو أمياه ملوك الهكسوس فقد قال بتري أن الفظ اليوناني لبعضها باحم الى الصفة كالمتسلط والحاكم والظالم والثابت دلالة على أن أصل الشعب سامي لان الساميين يجرون على ذاك في تسمية ملوكم. والآثار الكشوفة من عهد الهكسوس حقيقة هي من ايامملكين منهم ايبيا الاول وايبيا النافي أنار الإول كتابات في بويستس (تل بسطة) وختم وجد في الكاهون وكتابات في الجبلين ودرج حسابي وجملان مختلفة . فاتكتابات الني يويستس اكتشفها المسيو نفيل وفيها اسم ايبيا منقوشاً على الفرانيت الاحمر ويقال فيها انه أقام عمداً كثيرة وصنع باباً من نحاس لذلك الأله . وفد سمي ايبيا ولقب رع آ اوسر . والحتم الذي وُجد في الكاهون وجده الاستاذ بتري وعليه لقب عدا الملك او اسمه الملكي وقد يكون لرجل آخر سمي باسمه . وآثار الجبلين عتبة عبها ختم هذا الملك وفيه لقبه وع آ اوسروقد وصف بالاله الحي الصالح. ويستدل من وجود هذا الاسم هناك ان سلطة ايبيا شملت الوجه القبلي مع الوجه المجري كما قال منيثو ، والدرج الحسابي كتب في السنة الثلاثين من ملك ابيبا وهر الآن في دار التحف البريطانية وسيد في الكلام عليه ، والجملان كثيرة وعليها لقب هذا الملك لا اسمه "

" واثار أيبا الناني اشهرها تمثالًا مرماشو في تنيس (ومرماشو هذا هو الملك السابع عشر من الدولة الثالثة عشرة) وقد تقش أبيبا عليهما ما ترجمته " الاله الصالح رع آكنن ابن الشمس ابيبا واهب الحياة حبيب ست" . ووُجهد في القاهرة مذيج من الغرائيت الاسود عليه لقب هذا الملك وهو محفوظ الآن سيفح متحف الجيزة ولعل اصله من خرائب منف . وفي اللوثو

تمثال اصلهً لابيبا ثم اختلسهُ اسمحوتب الثالث ومن الآثار التي يظن انها من عهد الهكسوس مسلة في تنيس عليهـــا اسم الملك رع آسم وهذا الاسم غير معروف واكمــُه شِبه الاسمين المتقدمين

C-W. m. F - 10 W-12

مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من محطبة للمسيو لوريه مدير عموم الآثار المصرية ثلاها في مجلس المعارف المصري وترجها الى العربية انيس افندي أكلمندس

لماكنت التي على مسامع هذا المجلس خبر اكتشاف مدفن تحدّمس الثالث منذ شهرين كانت عمليات الجمير جارية في جهة الحري من بيبان الملوك تجاه مدفن رعمسيس إليثاث ولما عدت الى طبية باشرت ادارة الاعمال بنفسي فعشرت على مدفن جديد في الناسع من شهر مارس المذفي . والآثار القليلة التي عشرت عليها اولاً جعلتي اتردد بين حسبان ذاك المدفن تحدّمس الاول او تحدّمس التافي من الدولة الثامنة عشرة كني اهتديت في ما بعد

الى اكتشافجثة الملك "خوناتن" ابن حفيد امنوفسالثاني وفيالساعة السابعة مساء انكشف الجاهالاعلى من باب المدفن فدخله وئيس الحفارين اولاً وبيده شمعة فتبعته وفوجدنا على الارض حجارًا كبيرة موضوعة بلا انتظام كنا نزحف عليها فلم نتمكن من الوقوف مخميين الأ بعد عشر دقائق واتَّفتح لي من حالة السرداب انه فَتَح قبل هذَّه النوبة · وتابعنا النزول الى ان وصلنا | الى حافة بئر عميقة وراً بنا في اعلى الحائط المقابل لنا وراء البئر نقطة سوداء لم نتحقق ماهيتها في نور الشمعة الضعيف فعلمت بالبداهة انها المدخل الموصل الى بقية المدفن. فعدنا الى الخارج وأنا عازم على الاستمرار في العمل ولو مدى الليل آذا اقتضت الحال ذلك. فامرت بتوسيع المدخل وادخلت في المدفن سلالم وحبالاً وانواراً ودخل معنا حينثذر حسن افندي حـني مفتش آثار القرنة وصبحي افندي عريف احد مفتشي المصلحة ووصانا الى البئر ثانية فانزلنا فيها سملًا مربوطة بحبل فلم تصل الى حافتها فتسلقت على الحبل الىان وصلت الى السلم ونزلت الى قاع البئر فلم اجد فيها غير قطع حجر وخشب ثم رأ يت فوق الحجارة الجزء الاعلى من باب على اليمين حسبته م باب غرفة او سرداب في قاع البئر ولم أكترت له م في ذلك الوقت بل امرت بوضع السلم على جانب البئر تحت الفتحة التي رأ يتهامن بعيد فصمد الريس ومعه مشمعة وصعدت بعدهُ ولما وصلت الى اعلى السلم ظهر ان آلباب لم يُفتح كلهُ بل بني فيه مدماكان او ثلاثة من البناء الذي كان مدودًا به وانه بعترض الجزء المفتوح من الباب فرع شجرة كبير علق فيه ِ سارقو القبر حبلاً في ما مضي

ولما صرت باذاء الجزء المذكور رأيت دعامتين مربعتين و بقربهما ثعبان كبير من خشب مدهون بدهان البيض وهو بلا راس وبجانيه حلقة من الحبل وحيل ثان في احد طرفيه شبكة داخلها حجر ثقيل فهذه الحبل في ايضاً بما ابقاء المارقون . فدخانا تاك الفرفة فوجدناهاعلى شكل الغرفة الاولى من مدفن تحدمس الثالث وليس على حيطانها ودعامتها شي لا منالفوش ولا الرسوم ولا الطلاة الاقبص علامات حمراء رسمها روساة المماة على المنامتين والحيطان والسقف دلالة على استيفاء نحت الحجر ، اما ارض الغرفة فحكسوة باشياء مكسرة وجدنا بينها راسا صغيراً من الخشب الحفوركان على مقربة من الثبان والحيراً وجدنا بين احدى المناسعين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها قائم والثافي مائل على جنبه طول كل منهما متران على الاقل وها مدهونان بالوان فارهة وبهانب ذلك قوق الانتاض زهر كل منهما متران على المخشب المدهون وقد كانت مقدمة ويجزكل من المركبين المركبين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المقابل المذكورين وانفصلت عنهما بغمل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المذكورين وانفصلت عنهما بغمل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المدون وقد كانت مقدمة وعجزكات المائط المقابل المدون وقد كانت والمجانب الحائط المقابل المدون وقد كانت مقدمة وعجزكات عليا المحائية المحائط المقابل المؤبد وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المائط المقابل المائط المقابل المائط المقابل المؤبد والمدت عنهما بغمل الزمن. وبين الدعامة بين مركب ثالث و بجانب الحائط المقابل المائط المقابل المائط المقابل المناسع المناسع المناسعة والمناسعة وا

لمدخل الغرفة مركب رابع وعليه جنة سوداه اللون قبيعة المنظر شعرها اسود طويل منتشر حلقات حول رأ سها ولم يخطر قط على بالي انها جنة محنطة لان يديها ورجليها كانت تلوح لي كأنها مربوطة وقلت في نفسي أهو انسان ضحي به الآلفة او سارق قتله رفقاؤه وقت نفسيم عنيمهم او فتك به الشرطة وقد فاجاؤه وه يسرق المدفن ، ونابعنا المبير فوصانا الى سرداب محلوه حجارة كبيرة مربعة الشكل كان مدخله معدوداً بها وفي آخره باب مظلم فتقدمنا فازداد الدور فجيبت لما وجدت نفسي غي غرفة فسيعة مزخرفة كابا يحمل سقنها صفان من الدعام كل صف فعيبت لما وجدت اسمه وقتيه من فائد الما وانف امام احد المهبودات فايقنت ان الصورة تمثل امنوفس الثاني المسلمة الميتانية المنابعة المنابعة المنابعة محكمة من الميقانية المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة منابعة من المنابعة منابعة المنابعة منابعة منابعة المنابعة ومنابعة منابعة منابعة المنابعة والمنابعة منابعة منابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة منابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة منابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة والمنابعة منابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة والمنابعة المنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة والمنابعة والمنابع

اما ترتيب هذه الفرفة فحتل ترتيب الفرفة التي سيف مدفن تحتمس الثالث لكتها مربعة أ المونة لا مستطيلة وسقفها لم يعترو شيء من التلف لونه ازرق وفيد كواكب صغراه وجدرانه الهون ورق البردي ومصور عليها كتاب الامداويت (مدائح الموق) وفيها غرفتان الى اليمين وغرفتان مثابها لى الشمال. وفيل الدخول الى هذه الغرف قصلات الوصول الى نهاية الفرفة التي نحن فيها فوجدها بين الدعامين الاخبرتين بعض درجات سلم عليها المبياء لم نميزها هي التي فو والسلم المذكورة توصل الى ارض اوطأ من ارض القاعة بمتر وفصف وخداة الانحفاض قبر الأحرر المبيا في وسطه ونحن في اعلى السام ناوس القاعة بمتر وفصف وخدم المبالد ورضائه المورك المورك المورك المباء المورك المورك المباء المورك والمورك المورك شيئًا تحت قدمي فقرأت على جوانبه من الخارج اسم امنوض الثاني ولقبه ثم المجنيت على على عافته وبيدي شمعة فرايت في قاعم تابوتًا قاتم اللون عليه من جهة الراس طاقة زهر ومن جهة الرجلين اكيل من ورق الشجر تم تركما هذا القبر لندخل الغرف الاربع الاخرى وابتدأ نابالغرفة الكبرى فوجدنا فيها نحو ثلاثين زيراً كبراً مفتوحة بطونها التي على البسار عند آخر الغرفة الكبرى فوجدنا فيها نحو ثلاثين زيراً كبراً مفتوحة بطونها سافقة وبينها وبين الازبار سدادات من طين وصدت على المتبة غصناً بنقم الى فرعين لم يزل من المسخيل الدخل الى تلك الغرفة غير اني وجدت على المتبة غصناً بنقم الى فرعين لم يزل فيها بعض من الورق والمثر (واقفح اخيراً المذكتور شوين فورت ان الثم المذكور هو اقدم زيرن وجد بحراً اواما الغرفة الاولى التي الحالمان وهو آنية من الخزف الاخضر معظمها على شكل الأنية المساة " هوس " وبعضها على شكل علامة الحياة فونها عنى وكبا مكبرة. وحيف آخر الذي وجد في مدفن تحتمس الناف بخانط المنرفة بجانب الحائط نمر أهران في نهاية المغرفة على المرض في الزاوية اليسرى في نهاية المغرفة

واما الجية أيمني فيماؤة بتوابيت صغيرة واغطية على شكل الجثت المحتطة وتماثيل صغيرة للحق وجميعها من الحشب المدهون بالقار وهذه كانت داخل التوابيت فاخرجها المارقون بعد ان بحفوا فيها لمجدوا اشياء ثمينة. ثم اقتربنا من الجثث فالاولى يظهر انها جثة امرأة لان لئاما سميكاً كان ينفعي جبينها وعينها اليسرى ووجدت احدى ذراعيها مكسورة ومقلوبة وبقية المجت كان بحرقا ومقطماً اما شعرها فاثيث اسود بحد منتشر على الارض حول رأسها. ووجهها لم تدن منه عوامل النك فتامح عليم المارات وهو ويقال والجلال والنبالة ، واما الجئة النائية التي في الوسط فجئة شاب لا يجاوز الخاصنة عشرة ما عدا الصدغ الاين حيث تنمو غديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك ، فخطر في الخال على بلي اسم الامير او بيخ ستو بن امنوف الثاني المجيول الى الآن الذي وجدت تمثاله في الغرة الكبرى ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احداؤه ووجهه متبسم لي الغراف المؤوم المها جنة رجل وأسه كان الانسان يخاله ميناء على المال المجرى ووجدت في ما بعد قطعاً من الآنية التي كانت فيها احداؤه ووجهه متبسم لا يكاد الانسان يخاله ميز به منه شعر مستمار غير ان وجهه مفحك سبغ آن واحد لان فعه مشقوق من احد طرفيد شنا مخرق منه مفحك سبغ آن واحد لان فعه مشقوق من احد طرفيد شنا مخرق حتى منتصف الخد ثقر با وفيه سدادة من نسج طرفاها مشقوق من احد طرفيد شنا مخرقة منه نسم دنسخ طرفاها منشوق من احد طرفيد شنا مخرق منصدة من نسج طرفاها

ساقطان من جهة وعيناه معمضتان نصف اغاض

وبما نسافت النظر اليد هو ان الجث الثلاث المذكورة والجثة التي وجدت على المركب عفرونة جاجها خرقاً كبيراً وصدورها منحوحة. فبق علينا ان ندخل الغرفة التانية على الجين فوجدنا بابها مسدوداً بالحجارة والجير وفي الزاوية اليمنى منه فقحة بيسر لرجل لير الاعفاء المرور منها غير ان الدنو من الباب كان عسيراً لانه فوق القبر وقد تمكنت بعد المجهد من الدنو من هذا الباب فراً يت داخل الغرفة تسعة تواييت على الارض سنة منها في آخر الغرفة تماذ عرضها ويتقدمها ثلاثة وكانت خممة منها باغطية واربعة بلا اغطية ولم ادخل للغرفة المذكورة حينشد لاني ظننت ان الجثث المشار اليها جثث اعفاء العائلة الملكية مثل جثث الاتبرات التي توجدتها سابقاً في مدفن تحدمس المثالث

ذلك ما شاهدته في زيارتي لمدفن امنوفس الثاني اولب مرة ونلك هي التاثيرات التي تأثّرت بها وفي مقدمتها الخوف من روّية الجنة على المركب والفرح بوخود تابوت الملك في

محله القديم

وسيف الايام التالية اتحمت الاعال في مدفن تحتمس الثالث ربيًا أخرجت الاتربة والانقاض من السلم الخارجة وسراديب مدفن المنوفس الثاني وأثبت قنطرة على بثر المدفن المذكور. ولما اتحمت المجترى مدفن تحتمس الثالث ابتدأت في المجترعا في مدفن إبدرو وأجدت في بئر السلم قطع من حجارة جيرية عليها حسب لبعض العملة واما السراديب فلم يوجد فيها شيء فابتدأت العمل في المؤفة الاولى بعد أن قسمتها الى ستة اقسام

واولاً أَهْتَ الاشياء التي وجدت في الاقسام الستة ووضعت في ست صناديق صندوق لكل قسم ووجد في السرداب الذي بين الفرفتين اغطية آنية من المرس. واما الغرفة الكبرى فقسمتها الى سبمة اقسام ثم قسمت ايضاً كلاً من الغرف المتصاة بها. ولا يسمني ان ابين هنا كل الاشياءالتي كانت في المدفن لانها تنيف على الفين او أثلاثة آلاف فاقتصر على القول بان ساوقيم خلطواكل ما وجدوه خلطاً سوالا كسروه أو ابقوه صحيحاً واذلك وجدت في غرفة الجثث النسع راس الثعبان الذي عثرت عليه عند دخولي المدفن على مقربة من باب الغرفة الحولى ثم وجدت في غرفة أخر اصبما محنطة مقطوعة من جثة ابن الملك ووجدت سيف الغرفة الكبرى جناحين من الخشب الملون وها جناحا ثعبان ذي راس انسان عثرت عليه في غرفة الجثث التسم

يوليو ١٨٩٨

سنة ٢٢

فَنْ هَا نُتَفَعَ الكَيْفِيةِ التي كان عليها المدفن . اما الاشياءِ التي يمكن اعادة تركيبهما مما وجد فيه فهي

اولاً درع ممزقة ثلاثين او اربعين قطمة كانت مثنتة في كل غرف المدفن ويظهر انها ويظهر المدفن ويظهر انها كانت مؤلفة من صدرة صغيرة وقبيص قيمير من الجلد الاحمر وللصدرة حمالات من جلد لبطها بالكتفين ومنطقة تشد بها على الوسط وعليها كالاصداف بعضها من جلد عليه صود مطبوعة بقالب من حديد وبعضها من خشب اصفر محفور ورسومها وزخارفها تدل على انها من مصنوعات اسياكان المنوض الثاني غنمها في حرويه ببلاد الشاماو الهداها اليم احد امرائه . ووجدت غمد خفح من الحشب كثير النقش يظهر انه تابع للدرع

ثانيًّا قطع زجاج على بعقمها اسم هذا الملك وفيهاً كل أنواع الزجاج من الظليل الى الشفاف ومن الملوَّن بلون واحد الى ما يَثَلَّ بعرِ الرخام والمقيق . ومن اجملها فطعة بيضاه عليها بقع بفضيةً وقطعة أخرى لونها ازرق صاف وقطع عليها شبه ورد وصلبات على الطرز

الآسيوي ولعلها من صنع النينيقيين .

ثالثًا غائيل كشيرةً من الخشب المدهون بالقار تمثل المعبودات سخت وانوبيس واوز يرس وهورس وبتاح وتماثيل صغيرة للمرتى وايدي وارجل من تماثيل بالقد الطبيمي لقربًا

رابعًا صندوق من المرمر لوضع آنية الاحشاء وهو والآنية الاربعة ألني فيد من قطعة واحدة من المرمم وعلي زواياهُ الاربع صور معبوداتُ مسبخمة كالتي على تاووس الملك آئي. وفي احد الانية قطعة من احشاء الملك ماوثة بالقار

خاسًا كثير من الاهجبة المصنوعة من الخزف الاخضر والازرق وبعضها يشبه درجًا من البردي فتح بعضه^

سادسًا كواب من الفخار والخزف المدهون والمرمر

سابعًا طيور محنطة وملفوفة موضوعة في صناديق تماثلها شكلاً وهي من الوز والبط والحمام والسهاني وغير ذلك

ولم نجد شيئًا من الحلى الذهبية فانها سرقت تديًا والاشياه المذهبة كشط ما عليها من الذهب وقد وضعت هذه الاشياء في صناديق ونقلتها الى احد المراكب وشرعت في فحص الحشث المحنطة وحزمها ونقلها اما الجثة التي كانت على المركب فكانت لاصقة بعر لان القار ذاب من حرارة التبر فالصقها بعر فاضطورت ان انقل المركب معها ولما شرعت في نقل جنة الملك تتحصّت التابوت فوجدت فيه خرفًا كبيرًا من جهة رجليه فادخلت بديب فيه فراجد شيئًا فظننت اولاً ان الجثة مسروقة منه ثم رفعت الفطاء فوجدتها لم تزل فيه ولكنها اقصر منه وهي سليمة وفي عنها عقد من الزهر وورق الشجر وعلى صدرها طافة من زهر السنط

فلم يبق بعد ذلك الا الغوفة التي بابها مسدود بالبناء وكنت قد دخلتها من النحمة الضيقة كما لقدَّم ووجدت في احدى زواياها اشياء كنيرة وهي تمثال صغير للمبود هورس من المرمر وقعيان من الحشب الملوَّن له واس كواس الانسان وفي جنييه مكان لاتصال جناحيه وقد المجتهما على مقربة من الناووس

اما التوابيت فلونها رمادي مما لصق بها من التراب وقوأت على افرجها الي امم رعمسيس الرابع ولقبه ' فقلت في نفسي اني في مدفن من مدافن الملوك ثم التفت الى بقية التوابيت فوجدت على حميمها ختومًا (خراطيش) مكية وقرأت لقب الملاك سي يتاح واسم ستي الثاني والقاب تحتمس الرابع كابا فئنت لي حينئذ إني في شجا مكي مثل مخيا الدير البحري

عتمس الرابع المها فتبت في حينكر إبي في تحلي مثل مجال الدير ابجوي والتوابيت تسعة فقستها وصعت لها تسعة صناديق من الحنب لانقلها اليها الى مصر وواً يت ان لا مناص في من هدم البناء الذي سلة به الباب لاخراجها منه فرسمته اولاً وما مد ققاً وصورته بالفوتوغرافيا مستيراً بنور المنبسيوم الي اعبد بناء م كا هو بعدهدمه لان عليم كتابة هيراتية بقال فيها "في السنة الثالثة عشرة في الشهر ... في اليوم ... ولما تم عمل الصناديق صورت اغطبة التوابيت وفحصت الجثث فحصاً مدققاً فوجدت على لغائف الجنة التي في تابوت سي الثاني كتابة بقال فيها " أنه مي السنة الثانية عشرة في الشهر الرابع من الفصل المسمّى برين (فصل الشناء) وفي اليوم السادس النبي الاول المعبود أمون رح المسمى باي باود حجم ذفن الملك امنوفس الثالث وامنوفس الثائب وعمل الشائب وامنوفس الثائبي واخرها الملك خوناتن. فنقلتها من المدون وصولها الى مصر باشمة رتفين خريطة كبرة لوادي الملوك وثعت عازماً ان اصور الجشث بعد وصولها الى مصر باشمة رتفين لكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها ولكن قبل ان شرعت في المنفر بها اتاني امر من نظارة لكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها ولكن قبل ان شرعت في المنفر بها اتاني امر من نظارة هذه الجنث التب والمنافرة المحدث المحدد الجنث التحدث المحدث المحدد المحد

اولاً تابوت وغطاؤهُ عليهما كتابة باسم تحتمس الرابع وداخل النابوت جثة على لوح من الخشب ولم تول سليمة وعلى كفنها لقب الملائدرع من خبراً و : وطول الجثة متر وتسعون سنتيمترًا ثانيًا تابوت باسم رعمسيس الثالث الذي وُجدت جنته في الدير المجري وهي الآن في محف الجبزة وغطاء هذا التابوت ماخوذ من تابوت آخر ومدهون بلون اصفر وعليه اسم ستي الثاني .أُ ضيف اليه بالحط الهيراتي لقب امنوفس الثالث والجنة التي يُمير سليمة ومغطاة بالإزهار وطيها لقب امنوفس الثالث وعبارة النبي الاول " باي نود جم " التي اشرت اليها سابقًا . وطول الجنة متر وثمانية وخمسون سنتيمرًا

ثالثًا تابوت من الخشب بلا غطاء طمس ماكان عليه من الزخارف سابقًا والجثة التي فيم سليمة وعلى صدرها اسم الملك ستى الثاني وطولها متر واثنان وستون سنتيمترًا

. رابعًا تابوت من الحشب بلا غطاء كان للملك ست نخت وأما الحِثة فعليهـــا اسم الملك عوناتن وطولها متر وخمسة وسيمون سنتيمترًا

سادسًا جثة على قاع تابوت وقد فكت من لفائفها سابقًا ولُفَّت معداذ لنَّا غير تام وعلى صدرها لقب مطمويس تقربًا عرفت مرت بعض حروفه انه لقب المائك رحمسيس الخامس وطولها متر وسبعة وصبعون سنتيمترًا

سابعًا خطاه تابوت مقاوب ليقوم مقــام تابوت وعليه اسم الملك ست ننحت وقلــه وقلــ حُلّت لفائف الجثة واخذ كفنهــا الذي عليهـ الاسم ولكن مرـــــ المرجم انها جثة ست نخت وطملما متر وسعة وخمــهن سنتمترًا

·تاسعًا تابوتُ وغطاؤُهُ من خـُـب مدهون باللون الابيض وعليهما اسم رعمسيس الرابع ولقبه ُ والجثة متلفة وطولها متر وستون سنتيمترًا

ولا يخنى ان على بعض الاكفان التي وجدت في الدير المجري اشارة الى ان الجشث التي كانت ملفوفة بها تُقلت الى مدفن الملك المنوفس . وقد ظُرُّ حينائذ إنها نقلت الى مدفر ___________________________ المنوفس الاول فظير الآن انها نقلت الى مدفر. المنهفس الثاني هذا

اما الغرفة التي سيَّح فاع البُشر فلم اجد فيها الآ جميمة بن وثلاثة اغطية من اغطية آنية احشاء الموتى وهي من الحجر الرملي

و برحت مدينة طيبة فانعاً باني آكتشفت عشر جئث من جثث الموك منها جثة امنوفس الثالث وهو اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة ابته خوناتن وهو اشهرهم

مضارمنع الاستحام

للدكنور تحقد أفندي عشاوي

من الاوهام المتسلطة على عقول كثيرين من العامة في هذا القطر وعلى عقول. بعض الخاصة ايضًا التحل وعلى عقول. بعض الخاصة ايضًا الربي المائة يجب ان لا يمسًّ ابدان الاطفال مدة حول كامل من تاريخ ولادتهم بعجمة انه ينهم موض الزهري الوراثي اذا كان في والديهم او في احدها. ولانعلم من اشاع هذا القول التاسد في البلاد ولا من ابتدعه ولكننا نعلم ان تنجيمه من انج التنائج واشدها ضررًا لان تراكم الاقذار على جسم الطفل تنج عنه الامراض التالية وهي

. وي اقلاً المراض فووة الزأس كالسعفات بانواعهــا وهي اقذر الامراض الجلدية واكثرها تشويهًا واعسرها برءًا واسرعها إنتقالًا والمصابون بها في هذا القطر كثيرون جدًّا

ثانيًا الأرماد على اختلاف انواعها وأكثرها انتشارًا الرمد الصديدي النسب يتلف العيون سبغ اربع وعشرين ساعة وهو من الامراض السريمة الانتشاد وبصاب بعر عدد وافر من الاطفال في مصركل عام وهو لاء اما ان يفقدوا بصرهم تمامًا او لنتشوه عيونهم او بهتى فيهاً سحامات على القرنمة

ثالثًا أمراض الاذن وهي كثيرة الانتشار وآكثرها النهابات الاذن الظاهرة ونقييها المسترُّ وكثيرًا ما رأَ يت اطفالاً صارت آذانهم محطًّا للحشرات لاستمرار نقيمهـــا . وكثيرًا ما ينتهي هذا المرض بالإزمان ونقرُّح غناء الطبلةوانثقابه ثم بالسمم والبكم. بل كثيرًا ما تنتهي امراض الاذن الالتهائية بالموت بتطرُّق الالتهاب الى السمايا والخ

رابعًا امراض النم وأكثرها يجدث من عدم تنظيف النم بعد الرضاع فيختمو اللبن فيعر ويتعنن وتحدث منه التهابات سخنلفة شديدة الخطر على الاطفال لانها تمنصه من الرضاعة خامسًا امراض الآنف واهمها الزكام الحاد والمزمن وهو اشد الامراض خطرًا على الاطفال وكثيرًا ما يُحجّب بتقرُّحات اتفيَّة مزمنة وتنكرز عظم الميكمة والقرنيات الانفية ويورث نتافة الانف الدائمة ادالم يمتد الالتهاب لى المصفاة ثم الى السحايا الدماغية ويعقب ذلك الموت

الله العام الدائم ويتدا و تتهاب الى الهصاء م الى المحقول الدائلة و يعف دات الولاية الدائلة الرام بيتدا و للالية والمأبض وغو ذاك فتى تراكم الاوساخ في هذه الثنيات اثرت فيها كواد معيمة . ومما يساعد على هذا التهيم قذارة الملابس وخشونتها فلتكون من ذاك تجروح رديثة وكثيرًا ما ينلذ الالتهاب الى العقد الخفاوية المجاورة . و يضاف الى ذاك ما يعتري الاطفال حيثند من

الضعف والسقر وانقلاب البنية الى الحالة الخنازيرية وتورَّم المقد اللفاوية وناهيك عن نهش الحشرات التي تجد من عدم النظافة ميدانًا واسعًا لميشتها . ومما يزيد الطين بلة أن امهات

الاطفال لا يتركنهم على حالهم بل يذررن على القروح مستحوق الاسفيداج (كربونات الرساس-) وهو من السموم القوبة متى وضع على الاماكن المقرحة

ټونيو ۱۸۹۸

ويعتري الاطفال آفات اخرى غير هذه من فلة النظافة واستعداد الجسم انمو الميكرو بات فيم نكفى بها دليلاً على جهل الذين بمنعون غسل الاطفال وعلى وجوب المبادرة الى نزع هذا الوهم من النفوس. أما اعتقاد العامةً ان نظافة بدنالطفل تعدهُ لظهور الداء الزهري فيم غرافة ليس فيها شيء من الصحة على الاطلاق

- ۵**۵۵ و** تسلُّط الارواح

او آراه الاولين في النواعل التي فوق الطبيعة وتأثيرها في الناس * الهضة بلغ نسيم انندي برباري من كتاب اصول السيوارجيا للنيلسوف هربرت سبنسر

يستميل علينا أن نستهمل لغتنا للتمبير عن أفكار المتوحشين لان المعاني التي تدلُّ عليها كان الله الله التي تدلُّ عليها كان الله الآن غير موجودة عندهم ولذلك لا يمكن القول بانهم يعنقدون بوجود قوَّى غير خاضمة لنواميس الطبيعة ما داموا لا يققهون للطبيعة معنى ولا يرون الاسباب والتتائج الطبيعية كما نراها نحرف . غير انه لا غنى لنا عن اصطلاحات المتمدنين في الكلام على معنقدات المتوشين لعدم وجود ما يقوم مقامها

وقد راً ينا في الفصول السالفة آراء الاولين في الموت والحياة التي بعدهُ والعالم العتيد ومطابقتها بوجه الاجمال لارائهم في الكون المنظور وغير المنظور رغاً عن وجود التناقض في تناصيلها . وإذ انفتم ذلك نبحث الآن في آرائهم في القواعل التي فوق الطبيعة فانها مع ما سلفها من الآراء مبنية على الاعتقاد بانفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتباً

لا يخفى انه اذا مفى زمن طويل على قبيلة وهي تنتبه الى الذين يموتون منها شعر افرادها بعد الموقى منها شعر افرادها بعد زمن ان عدد الموقى قد صار كثيرًا جدًّا وانه على تزايد متواصل . فيصير الموقى من تلك القبيلة شعباً كبيرًا ولذلك يقول اعالي أستراليا ان الارواح يممال وجه الارض . ويزع الثيدا وهم سكان سيلان الاولون ان لكل شيء في الطبيعة روجًّا ساكنة فيه . واهالي تسمانيا ان الارواح الشريرة . تمالاً الحراج والكبوف ورؤس الجبال . وقبيلة الكارن في الهند ان

ارواح الموتى في العالم تفوق الاحياء عدًّا.واذا فشت الامراض بين اهالميجزائر النيكوبار قرب سوماترا جاء الكاهن بقارب ووقف امام كل بيت ونادى الارواح الشريرة التي فيه ِ حتى يشخين القارب بها ثم يجملهُ الى المجر ونتركهُ فيه تنقاذهُ الامواج

مس المدوب بم يسته على بموتورك الاولون قبلهم تعليلاً كمّل ما يصر عليهم ويرى المنوحثون في هذه الارواح كما رأى الاولون قبلهم تعليلاً كمّل ما يصر عليهم تعليله من حوادث الكون كالالازل والمؤتب والزوابع وما اخبه لجهلهم العال الطبيعية التي نشأ منفذه الحوادث عنها. ذكر لفنستون الرحالة ان في احد اقسام الويقية صخوراً معرضة لحوارة الشمس الشديد فيقول الوطنيون ان صدره الارواح الشريرة ولا سبيل لم لتعليله غير ذلك ما داموا يجهلون ان المحفر قد بنفت اذا تقلصت اجزاؤه لقلصا غير متساو ، وذكر هرس انه اذا المجمد قي بلاد الدناقلة في شرقي السودان تبعها الإهالي وعلمنوها بالحراب زاعمير انه انهم يطعنون الجن الحرواح التي قبها . ويتعذر على المتوشيين ان يروا السراب ونحود من المظواهر الجروة حباي تظهر تارة وتخنفي أخرى

وهذه الارواح تكون أولاً لاشخاص معينين كقول الارواكيين في اميركا الجنوبية ان الخيار أنه عن الميركا الجنوبية ان النبار نانج عن عاربة ارواح اسلافهم لاعدائها ثم أذا توالت القرون ونسي الناس امر الاسلاف اختلط أمر تناك الارواح فلم تعد تنسب الى اشخاص معلومين. مثال ذلك أذا اتنق وجود در دور سبخ نهر قريباً من مكان غرق فيه رجل من القبيلة نسبوه للى دوح الغربق الشريرة وقالوا انها تُنوق الناس والانتياء انتقامًا. وقد ينسى الناس على ممر الايام امر ذلك الغربق وتفاصيل غرقه ولا يبقى الا الدردور فيقولون النه فيه روحاً شريرة من غير ان يخصوها بشخيص معرقًن

ترى من ذلك أن ارواح الموقى صارت سبباً لجميع الحوادث الطبيعية في اعتقاد الاولين أ والمتوحثين ثم صارت إيضا سبباً لمكل ما يطرأ على الاحياء انتسبهم لقربها منهد واهتمامها بامورهم. فارواح الاعداء نترف النرص لايقاع الفرر باعدائها وارواح الاصدقاء تسمى لجلب الحمير لاصدقائها أذا أن تنوّها او نفاضيتهم إذا اغضبوها. وعلى هذا يسني كثيرون اسباب نجاحهم وتا تحر اهل أشيرا المار ذكره يطلبون الى ارواح اسلافهم مساعدتهم في الديد . وإذا فوم احد اهالي أستراليا من شجرة ودى عنقه قالوا ان ارواح اعدائه سحوته . وإشمار هومبروس طائحة بالشواهد على ذاك فقد كان لكل من المطالع الله يذود عنه ويوفع باعدائه . شميلاوس انتصر تقوة منرفا والإعرة يجت باريس من الموت وثولكان خطف اداوس من وسط المعممة وقس على ذلك . ولا يخنى ان تفسير الحوادث على هذا الاسلوب شائع حتى عند الممدنين رغاً عن اختبارهم الواسع وبحثهم المدقق في الحوادث واسبابها

وكما نتسلَّط الارواح على احوال البشر اتسلط ايضًا على اجسادهم على ما يقول المتوحشون. فقد نقدًم مينا ان الجسد في حال الانماء والصرع والنوم والموت يكون ساكنًا وان الاوليين كانوا يعتقدون كما يعتقد المتوحشون اليوم ان سكونه م لفياب النفس عنه وانه و يستغيق عند

كانوا يمتقدون كما يعتقد المتوحشون اليوم ان سكونه الهياب النفس عنه وانه يستغيق عند رجوعها اليه ِ غير انه يحدث احيانًا ان الانسان يششنج تشخيًا عنيفًا وهو في حال الغيبوبة ثم اذا استفاق انكر ما فعل رغمًا عن شهادة الذين حوله ً. فاذاكانت نفسهُ غائبة حنئذ فحا هم .

سبب هذا التشنّج يا ترى هذه مسألة يصعب حلّها على المتمدنين فلاعجب اذا ضلّ نيها المتوحشون وعالموها تعلميلاً

مطابقاً لقولهم . وخلاصة تعليلهم لها كما يستدل من معتقداتهم انهُ اذاكان يمكن للروح ان تخرج من الجسد ثم تعود اليه حينا تشاه فمن الممكن ايضًا ان تحلّ فيه روح غربة مدة غياب الروح الاصلية عنه . ولدلك انفق اغلب الناس في افسام العالم المختلفة على نسبة الصرع الى حلول الارواح الشريرة في الجسد

ثم ان بعض الحوادث اضطرّت الاولين الى الاعتقاد بان الارواح قد تدخل الجمد الجاد الحياة المورّا كثيرة ضدَّ الجاد الحياة وجود الروح الاصلية فيه فقد ينعل الإنسار وقت اليقظة امورًا كثيرة ضدَّ الرادته كالشحك والمبكاء في حوادث الهستيريا و ينقذ بعض الاتوام هذه الانعال دليلاً على العراقة فاذا اصيب احدهم بها قالوا ان الارواح حلّت فيه لتوحي اليه علم الفيب وقد قال السياح ان اغلب الذين تحلُّ فيهم الارواح من الاحباش والتونيا وغيرهم من الاناث وفلك دليل على ان هذه الحوادث مرضيّة هستيرية وما يشعر بم المصاب بهذا الداء كأنَّ

وذلك دليل على ان هذه الحوادث مرضية هستيرية · وما يشعر به المصاب بهذا الداء كانً كرة في حلقه (وهو ما يدعوه الاطباء بالكرة الهستيرية) يقوي اعتقادهم بان روحًا غربية حلّت في جسمه و من الرحية عند ان الادماسة الآرة المان .. و الوف و ادر الم عبد ادر المارة المساورة الرجال

و يزع المتوحشون ان للارواح فعارٌ آخر الطف من فعلها في حوادث الهستيريا وهو العطاس ويزع المتوحشون ان للارواح فعارٌ آخر الطف من قبلة على وجهد والتأوب فافرا اراد واحد من قبلة الخند في الحند استشارة العرّاف رشَّ الما على وجهد ليعطس فتكنهُ الروح على زعمهم. وسواء كانت هذه الروح شريرة او صالحة فالنتيجة واحدة وهي ان روحًا غريبة دخلت الجسم وجعلتهُ يعمل اعالاً لا قدرة له تحلى منعها ، وعلى هذا الاسلوب يعالمون حواد ت الحذيان والجنون لانهم لا يتصورون ان الانسان يهذي بامود غريبة ويلفظ عبادات متقطعة لا يغهمها الحاضرون ويضحك ويرتعب بلا سبب ظاهر ما كم

نكن فيه روحغر بـة تخاطب بقية الارواح عن امور معروفة لديها . واعنقادالمتوحشين واكثر المتمدنين في الجنين مشهور فكلهم انفقوا على نسبته إلى ارواح شريرة هي غالبًا ارواح الخطاة المتوفين مستدلين على ذلك بميل المجانين الى مجاورة القبور .ويزيد هذا الزع رسوخًا مايظيرهُ المجنون وقت هياجه من القوة البالغة حتى لقد يتعذر مسكه على عدة اشخاص. فيزعمون ان هذه القوةالتي لا يرون لهــا سببًا لا يمكن ان تكون قوة الانسان وحده بل هي صادرة عرب الارواح التي حلَّت فيه ِ. وقد بق الناس بنسبون الجنون الى الارواح الشريرة الى عهد قر س حين اثبت العلم انه من الامراض العصبية التي لا دخل الارواح فيها

وتوسَّع النَّاسِ في اعتقادهم بنعل الارواح حتى صاروا ينسبون اليهِـــا الامراض الجسدية ايضًا.فقبيلة الامازولو في جنوبي افريقية لقول ان سببالامراض ارواح الموتى. واهالي جزائر ساموى يعنقدون ان الارواح ترجع الى العالم وتجلب المرض والموت. وقبيلة الدياك سيقم جزيرة بورنيو لقول ان لكل مرض شيطانًا خاصًا به ِ فاذا عادوا مريضًا بالجدري مثلًا سأ لوه[°] " هل تركك " وهم يلقبون شيطان الجدري بالرئيس. وقبيلة الارواك في غينيا نقول ان الالم ناتج عن وخز الارواح الشريرة ويقول غيرهم ان سبب الامراض جراح غير منظورة

برماح غير منظورة ترمى بها الارواح

وقد ابدلت الام التي ارئفت في الحضارة لفظة روح بالفاظ تدلُّ على كائنات اخرے فوق الطبيعة فقال البابليون ان الالهة اشتار ضربت البطل ازدوبار بالمرض حنقًا عليه. وجاء في اشعار هوميروس عن اليونانيين الذين ماتوا بالوماء انهم اصبوا بسهام أبولو. واعتقد غيرهم ان البكر والعمى لا يشفيان الأ باخراج الشياطين

وأذا كانت الارواح حسب القول الشائع سببًا الامراض فلا غرابة اذا حسبوهما سببًا للوت ايضًا. فقد روى السياح عن بعض قبائل الهنود في اميركا انهم لا يصدقون انه ميكن الإنسان ان عوت باساب طبيعية. وذكر هيرن السائح ان بعض قبائل اميركا الشمالية تنسب موت رؤسائرًا الى سحر الاسكيمو . وجاء عن قبيلة الخند في اسيا انها لا ترى الموت نصيبكل حي بل تزع انه أ قصاص توقعه الآلمة بالبشر جزاء خطاياهم. وروي عن كثير من قبائل الفريقية واوستراليــا وغيرهما انها تنسب الموت الى فعل الآلهة ولوكان المتوفى قد مات غريقًا او مسمومًا. وقد تَصَرَّف بعض الاقوام خجردوا مرن الارواح الشريرة روحًا وصفوها بانها اله الموت وصارت عند بعضهم شخِصًا حقيقيًا فيقولون " أن الموت يراك ". وجاء في احاديث البونانيين أن هرقل نحى الستس من قبضة الموت القوي

وخلاصة ما نقدم أن المنقدات المبنية على حروج النفس من الجسد ورجوعها المه مرتبطة مما أرتباطاً ممقولاً ومن تنائجها أنه أذا أمكن لنفس الانسان أن تخرج منه وتعود اليه امكن ايضاً لنفس اخرى أن تدخله مدة غياب نفسه عنه والا فكيف يمكن المصروع أن يممل أعالاً كثيرة مدة صرعه ولا يذكر شيئاً منها بعد ما يفيق ولا يمكن تعليل ماياً تيه الانسان في الميقلة رئماً عنه كالمطاس والتثاؤف وما أشبه الأبان روحاً غربية دخلت جده والله عابده والمحده والمحدود روحه فيه و ما الجنون سوى حلول الارواح الغربية في الجسد ولو لا لذلك ماكن المجنون يؤدي نقسه وكا أن الارواح سبب الامراض المقلية فهي ايضاً سبب الامراض المقلية فهي ايضاً سبب الامراض المقلية فهي ايضاً سبب أو المعنه بجاله أو يطعنه بجرابه وقد يسمبون الموت الى فعل الارواح ولوكان سببه عامراً فاذا ذلت فلم أن وقع ألى اسفل ولو عميق أو اذا أصابه رجه في قلبم قالوا أن روحاً شريرة جذبت رجه والوقت وأون بد الجو حميق أو اذا أصابه رجه في قلبم قالوا أن روحاً شريرة جذبت رجه والوقت وأون بد الجو حملت راس الرع الى قلبه فاوردنه حنهه منهه

تكن اختبار الناس نفي هذه الاوهام رويداً رويداً واحل الاسباب الطبيعيَّة محل الاسباب الطبيعيَّة محل الاسباب الوهمية في هذه الاشياء كما في غيرها من سائر ملابات الانسان • فكما نعنقد الآن ان الحرث والتسميد والري تنمي المزروعات وتجيدها مهاكان منتقد صاحبها نعنقد ايضاً ان للامراض والآقات اسبابًا طبيعية وان عمله الطبيعية ساعون في معرفة هذه الاسباب وازالة ما تمكن أذالته منها

فن الانشاء

قل طلب احد العلم الأوود لو يكون في عداد الكتّاب الذين يصوغون من الالفاظ عقودًا بديعة الماني و يكرون النهى بكرُّوس من البيان تدار على ننم المثاني. ولقد احتمَّ كغيرون من ايام اليونان والرومان يوضع قواعد تسهل على المرَّ امتلاك ناصية الانشاء والجري في حلبة الكتّاب فقـنَّى لهم ايجاد الكاتب المصنوع ولكن لم ينسنَّ ايجاد الكاتب المطبوع وشتَّان بين هذا وذاك

وقد اطْلعنا الآن على خطبة بديعة في هذا الموضوع للكاتب الانكليزي الشهير فردرك هريـُن وهو من اكتب رجال الانكايز وابلغهم تلاها في جمعية اكــفرد الادبية وقالعـــفيها

الجزه ٧

ان اشه ماكُت في الانشاءرسالة هوراس^(١) وقد استظهرها القراءحتي صارت من يحفيظاشه وَلَكُنَهَا لَمْ تَصِيِّر احَدًا منهم منشئًا. واحكامهُ البديعة مثل قولهِ ايَّاك والايجاز اذا كان فيه غموض

لا تدع الجبل يلد فارة.أدرس كنت الادب نهارًا وليلاً . لا نقتصر على تجنب ألخطاء في ما تكنبه ُ بل توخَّ فيه ان يمنَّ القلب ويبهج النفس . ونحو ذلك من القواعد والحكم تصلح ان أ تُمنَّون بها المقالات ولكنها قشور لا غذاء فيها

وقولتروهو اشهر المنشئين بالفرنسونة اوغيرها مرس اللغات الحديثة كتب رسالة فيأ الانشاء جرى فيها عبرى هوراس من وضع الاحكام كقوله " تجنَّب تَفيم العبارة والمبهم والحوثيُّ والمبتذل " وكأ نهُ قال كن قويًّا مثل سندو الجبار ونشيطًا مثل البرنس نزنجي (وهوا

بثابة قوله كن حلماً كمن وحكماً كلقان) ثم قال هريسن ان استاذًا من اساتذة الانشاء الَّف كنتابًا منذ مدة وجيزة ضمَّنه ُكُلُّ

ما يمكن ان يكتب في صناءة الانشاء وخمَّه ُ بقوله " ان الانشاء لا يمكن ان يعلِّم " ولو بدأً الكتاب بهذه العبارة لاستغنى عن تأ ليفه واراح القراء منهُ لان عبارتهُ على ضد ما يتوخاهُ إ طالب هذا القن

وليس الانشاء علمًا يملِّم في المدارس بل هو طَبُّع او صَّفة في النفس. هذا هو الانشاء البليغ الذي ارادهُ هوراس وفولتز واشتهر به مشاهير الكتَّاب اما الانشاء بمعناهُ المعتاد اي المقدرة على كتابة مقالة او رسالة خالية من الفلط اللغوي والركاكة البيانية فلبس بما يتعذُّر بلوغهُ إذا حُفظت قواعد الصرْف والنجو والبيان واكثر المنشيرُ مِن مطالعة كتب الإدب ودواوين الشم

ثم ان الانشاء البليغ يُنْظَر فيه إلى اللفظ والمعنى . والمعاني التي تفرغ في قوالب الالفاظ ليست بما يناله الانسان عقوًا بل لا بدَّ لتحصيلها من درس كثير سيفح مختلف العلوم والفنون فمتى حصلت وفاضت من النفس حسُن ان تُللَس ديباجة الالفاظ الفصيحة والتراكيب المكينة ولكن يجب أن لا يخالَف فيها مقلضي الطبع . قالــــ هر يسن أن كل قوانين الانشاء بمكن ﴿ حصرها في عبارة مدام ده ستنميه في رسالتها العشرين لاينتهما وهي " لا تحولي عما هو طبيعيُّ فقد جربت على ذلك وهذا هو الانشاء البلغ ". فعل من يتُوخَّى بلاغة الانشاء ان يجري على مقلضي الطبع ويثجنُّب كل تصنُّع ونقليد وتتطلُّب السهولة في التعبير والساطة في التركيب وأظهار المرادكلةِ وبذلك يكون الآنشاه صحيحًا بليغًا . وهذا رأسيه موليه ايضًا وهو من ايمة اللفة الفرنسوية ومناشهر الكتَّاب فيها. وقدعة ً سنت بوف الفلاحين كلهم من ارباب الانشاء البلغ لانهم يتكلمون كما يوحى اليهم طبعهم ولا يتلاعبون في الكلام

ومن رأي هريسن أيضا أن أرباب الانشاء النثري في أوربا الآن فرنسويون كلهم وأن ومن رأي هريسن أيضا أن أرباب الانشاء الشعري، ثم قال أن أكبر منشيء بين أرباب الانشاء الشعري هو الانتاء النثري هو أفلاطون الحكيم كما أن أكبر شاعر بين أرباب الانشاء الشعري هو هومبروس، وأن بلاغة الشعر سبقت بلاغة النثر أذ قام هومبروس قبل أفلاطون باربعة قرون أو خمسة ولوقر يشيوس قبل تأشيطس ودنتي قبل مكيفتي (المناز المبلغ أندر من الشعر المليغ شمر المناز وتتربير على الشيطس ودنتي قبل مكيفتي (المناز المبلغ أندر من الشعر المليغ

ثم قال قد يقترح على " بعض الشبان أن أشير عليهم بما اراه لازماً لاكتباب صناعة الانشاء ولا ادري لماذا يطلبون الانشاء الانشاء ولا ادري لماذا يطلبون الانتظام سيفي عداد المنشئين فان المورد ليس عذباً وقد صار كثير الزحام ولكن اذاكان لا بدَّ من اجابة طلبهم فاول ما اشير به على المبتدى ان يتصوَّر المهنى الذي يريد التعبير عنه محقى ينجلي له تمام الانجلاء عم يعبر عنه بالفاظ مأ لوقة كانه أيكم صاحبه . ولا بدَّ لهُ من ان يتجبّ الالفاظ الحوشية والزقاقية (وهذا القانون سهل الجري عليه في اللغة الانكليزية لان ابناءها يكتبون كا يتكلون اما نحن ابناء العربية فنتكم لغة ونكتب الحري وثبكة بالخورة المائية ونكتب الحرية فنتكم المناهرية)

. واشيرعليه ثانيًا ان يقمّر الجُمل فلا يضع في الجلة الواحدة اكثر من عشرين او ثلاثين كلة كن بعض كبار المنشئين ينظ مئة كلة في الجملة الواحدة ولا يحلُّ ذلك بيلاغتيا

وثالثًا أن يجننب المصطلعات أهمليَّة والتورية بها . ورابعًا أن يجننب الشواهد المبندلة التي لاكتبا الالسنة وبجتها الاساع ككّرة الاستشهاد بها . وخامسًا أن يجننب التقليد مطلقًا فلا يقلد احدًا من الكنتَّاب مهماكانت طبقته ونيعة . وكل كانب نلده الناس وجروا في خطته ونسجوا على منواله نقد افسد اللغة لأن الذين يقلدونه لا ببلغون مداه بل يرسمون صورة بمسوخة عن صورة اصلية وسادمًا أن يكثر من مطالعة المؤلفات البليغة. ثم عدَّد هذه المؤلفات وقال أن المغيا النوراة الانكلارية

ويظهر بادى: بده ان هريسن ناقض نفسهُ بنفسهِ بذكره هذه القواعد بعد ان قال ان رسالة هوراس لم تصير احدًا منشئًا . والحقيقة التي لا ريب فيها ان الوسائل التي اشار بهاكبار انكتئاب من هوراس الى هريسن انميا هي آلات وملاك الانشاء الطبع كما قالب

 ⁽٦) - أوفر بشيوس شاعر روماني واد سنة ٦٥ قبل المسجح وتأشيطس موَّرَخ روماني ولد سنة ٥٥ العسج
 (دنني شاعر إبطالي نوفي سنة ١٩٢٦ ومكنلي كانب زياسي ناو رنسي توفي سنة ١٥٧٢

ابن الاثير في المثل السائر " واذا لم يكن ثمَّ طبع فلا تغنى تلك الآلات سيئًا "

ويظهر لنا ان علماء العرب فاقوا غبرهم في آلبحث عن الانشاء والبلاغة وآلاتهما ومقوماتها فما ذكرهُ هو يسن شبيه بما اثبتهُ ابن خلدون وابن الاثير والجرجاني والزمخشرسيك والسيوط.

والمسكري والماوردي ونحوهم من عماء البيان كما سيح. * قال الوزير ضياء الدين بن الاثير فيمقدمة كتابه ِ الوشي المرقوم في حل المنظوم ما نصُّهُ

"اعلم ان الكاتب يحناج الى التشبُّت بكل فن والنظر في كل علم وارصاد السمع لمحاورات الناس فانهُ لا يمدم من ذلك فائدة فان كملة الحكمة ضالة المؤمن فحيث وجدها فهو احق بها. وقد نَنبَّمتُ اقوال الناس في محاوراتهم فاستفدت بذلك فوائد كشيرة حتى من آگار وفلاح واعجمي من الاعجام الاغنام ومن يجري مجراه. وقد تصدر كلة الحكمة من الجاهل بمكانها ورث رمية من غير رام . وعلى كل حال فان صاحب هذه الصناعة بنبغي له أن يعلم ما نقولهُ النادية في الماتم وما نقولهُ الماشطة عند جلوة العروس وما يقولهُ المناديفي السوق على السلعة. فدع ما

وراء ذلك

وليس فن الكتابة كفيره ِ من فنون العلم فابث كل علم له٬ حاصرٌ وضابط ويرجع صاحبه ﴿ فِيهِ إِلَى المُسطور فترى المُذهبي او الجدلي إِما ان ينقل مُسألة يستغني فيها واما ات يجادل في مسألة فعليه إن يتقزنقل المسطور ان كان مذهبيًّا ويجيد في المجادلة بتحسين الكلام ان كان جدايًّا. وكذلك ثرى النحوي في ما يدرسه ُ في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب وغيرها.واما الكاتب،فانه ُ لا حاصر له ُ فيما يجناج اليه ِ منْ فن الكتابةلاله ُ مكلف ان يأْ تي بما يقوله من ذات خاطره . والمعاني المستخرجة من الخواطر كمدد الرمل أكثارًا أو القطر أدرارًا. فينبغي لهُ على ذلك ان يطَّلُع في هذه العلوم جميعها ولا اربد بذلك أن يكون عالمًا فان هذا | غير ممكن وانما ينبغيله ان يشمَّ رائحة كل علم او يتشبث منه بشيء يدخل في صناعته. والخطب في هذا كبير لكن وجدتُ خلاصة ما يختاج الكاتب اليه ِ ثلاثة أشياً . الاول حفظ القرآن الكريم. الثاني حفظ ما ينبغي لهُ حفظه ُ من الاخبار النبوية. على أن الاخبار لا يمكن الاحاطة بحفظها كما يمكن الاخاطة بحفظ القرآن وانما يأخذ منها ما يدخل في هذه الصناعة وهذا يحتاج الى فضل معرفة وثاقب نظر حتى يؤخذ منه ُ ما يؤخذ ونترك ما يترك. وكنت اتعبت نفسي زمانًا في ذلك حتى جمعت فيه كتابًا يشتمل على آكثر من ثلاثة آلاف خبر من الاخبار النبوية كلما يحناج اليد في اسباب الكتابة وكنت الزم مطالعة ذلك الكتاب لزوم المحلفل. ولا ازال في مطالعته كالحالّ المرتحل . حتى صار لديَّ منضودًا . وملــان فلي معقودًا . الثالث حفظ

الإشمار الكثيرة التي لا يحصرها عدد بما يكون كل بيت منه أبي الجودة بمنزلة قصيدة من غيرم ومن الناس من ذهب الى الاكثار من حفظ الحمطب والرسائل لمن تقدمه وانا لا ارى ذلك لامرين احدها انه لا يعلق بالخاطر شيء مما سبق اليه غيري من ارباب الكلام المشئور. الاخر أن المعنى في كلام منثور فريما بهتى شيء من القاظ المنى الاول في ما يسوغه الكخر من القاظه. ولقد حظرت على نفسي أن احفظ شيئًا من رسائل الناس وخطبهم حتى افي حظرت على نفسي حفظ شيء من مقامات الحريري وخطب ابن نباتة وها عكاز اهل الزمان من متعاطي هذه الصناعة . وكل هذا فعلته فوارًا من أن بعلق بمناطي بعلق بمناطي هذه الصناعة . وكل هذا فعلته فوارًا من أن بعلق بمناطي يهد بعلوري شيء من مقامات الحريري وخطب بيلتي بخاطري شيء من متألم الانفاظ والمهاني

فان قبل لم معت من حفظ الكلام المنثور وحتثت على حفظ الاشمار والذي فعلت ذلك من اجلد في احد الطرفين يازمك مثله في الطرف الآخر فالجواب عن ذلك افي اقول اما الشمر فانه أكثر من الكلام المنثور باضعاف مضاعفة وليس نسبة احدها الى الآخر نسبة قليل الى كثير وفالاً عن نسبة كثير الى هو بالنسبة اليه كارقة في ذراع الدابة او الشامة في جنب المحدر والكلام المنظوم هو الذي كان ديوان اهل الفصاحة في الزمن القديم اذا عدت منهم ماية شاعر لا يمكك ان تعد خطيبًا واحدًا. ثم احترًا الامر على هذه الصورة الى زماننا هذا فاستغرق الكلام المنظوم جميع المعافي فكان الاخذ منه أولى وهو الذي وصف الله الها الله الها الله المهام أي المهم الله المهام وسف الله الهام الله الهام المعام وسف الله الهام المهم المعام وسف الله الهام المهم المعام وسف الله الهام المنظوم جميع المعافي فكان الاخذ منه أولى .

والذي بعني على الإكباب على حفظ الشعر دون الخطب والرسائل افي اذا اخذت معنى من معاني الشعو واودعته ُ رسائلي كتت قد نقلت من ضد الى ضد وهو اخني واستر ولو فعلت ذلك في الكلام المنثور لكان نقل مثل الى مثل وذلك اشهر واظهر فباعثي اذًا على حفظ الاشعار دون الكلام المشور كثرة الشعر واستغراقه ُ للماني ولان الاخذ منه ُ استر واخنى

فاذا حصلت هذه الاسباب الثلاثة والقن الطالب تحصيلها الخدسيف فن الكتابة فصار يهبّ ويركد. ويقوم ويقعد. ويصدر وبورد. ويخلط التحصيح بالسقيم. ويمشي مكبّا على وجهه ثم سوبًا على صراط مستقيم. وفي اول الامر لا يرى الأصوبة ووعورة وطريقاً مشكلة المذاهب كثيرة الشماس فاذا اكره خاطرهُ على سلوكها وشجعهُ على توردها ثما تمني به الأهنيهة حتى يستر به الطريق ويتضع لديم. واخلق بناك الطريق إن تكون بديمة غربة لا تشبه شبئًا من طرق المتقدمين. وهكذا فعلت انا في فن اكتابة. ورباً سلك هذه الطريق قوم بعد تحصيل ما أشرت الميه من حفظ القرآن والاخبار والاشمار ثم تُعلِي في وجوههم في مبدا إلا الامر فيمودون

عنها ولا يدرون الحلاوة من موارة . والتعب على منازل العلباء امارة

ونصًّا, الكاتب المدقق ابن خلدون هذا الموضوع واشباهه في مقدمته المثبهورة فقال " ان ملكة اللسان العربي غير صناعة العربية لان صناعة العربية انما هي معرفة قوانين هذه الملكة ومقايسها خاصَّة فهو علم بكيفية لا نفس الكيفية . وانما هي بمثابة "من يعرف صناعة من. الصنائع عمَّا ولا يحكمها عملاً مثل ان يقول بصير بالخياطة غير محكم لمكتبها في التعبير عن بمض أنواعيا ' الخياطة هي ان يدخل الخيط في خرت الابرة ثم يغرزها في لفتي الثوب مجلمعين ويخرجها من الجانب الآخر بمقدار كذائم بردها الى حيث ابتدأت ويخرجها قدَّام منفذها الاول بمطرح ما بين الثقبين الاولين ثم يتادى على ذلك الى آخر العمل و يعطي صورة الحبك والتنبيت والتفتيج وسائر انواع الخياطة واعمالها وهواذا طولب ان يعمل ذاك بيدم لايحكم إ منه' شبئًا . . . وهكذا العلم بقوانين الاعراب انما هو علم بكيفية العمل وليس هو نفس العملُ ولذلك نجد كثيرًا من جهابذة المحاة والمهرة في صناعة العربية المحيطين علمًا بناك القوانين اذا سئل في كتابة سطرين الى اخيه او ذي مودته او شكوى ظلامة او قصد من قصده المقصود على اساليب اللسان العربي.وكذا نجد كثيرًا بمن يحسن هذه الملكة ويجيد الفنين من المنظوم والمنثور آوه. لا يحسن اعراب الفاعل من المنعول ولا المرفوع من المجرور ولا شمئًا من قوانين صناعة العربية. فمن هذا تعلم ان تلك الملكة هي غير صناعة العربية وانبا مستغنية عنها بالجملة وقد نجد بعض الميرة في صناعة الاعراب بصيرًا مجال هذه الملكة وهو قليل واتفاقي

واكثرما يقع للمخالطين لكتاب سيبويه فانه لم يقتصر على قوانين الاعراب فقط بل ملا كتابه من المثال العرب وشواهد اشعاره وعباراتهم فكان فيه جزئ صالح من تعليم هذه الملكة نخيد الماكف عليه المحصل له تخد حصل على حظ من كلام العرب واندرج في محفوظه في الماكنة وضاعها فكان ابلغ في الافادة، ومن مؤلاء المخالطين لكتاب سيبويه من يفقل عن التفاق لهذا فيحسل على عا اللمان صناعة ولا يحصل عليه ملكة سمد . . . الى ان قال "وتعلم مما قرّوناه في هذا الباب أن حصول ملكة اللمان العربي إللطالب) الماهو بكثرة الحفظ من كلام العرب حتى يرتسم في خياله المنوال الذي نعجوا عليه ترت كلام العرب حتى يرتسم في خياله المنوال الذي نعجوا عليه تو يتنزل بذلك منزلة من نشأ معهم وخالط عباراتهم في كلامهم حتى حصلت له الملكمة المستقرة في العبارة عن المقاصد على غو كلامهم "

وفاًل في مكان آخرانه " على قدر جودة المحفوظ وطبقته في جنسه وكثرته تكون جودة الملكة الحاصلة عنه العافظ . فمن كان محفوظه شعر حبيب او العنابي او ابن الممتز او ابن هافى هاو الشريف الرضي او رسائل ابن المقفع او سهل بن هرون او ابن الزيات او المديع الهابي تكون ملكته أجرد ورتبته في البلاغة أعلى مقاماً بمن يحفظ شعر ابن سهل من المتأخرين او ابن النبيه او ترشل الميسافي او العاد الاصبهافي لنزول طبقة هو لاء عن اولئك. يظهر ذلك للبصير الناقد صاحب الذوق . وعلى مقدار جودة المحفوظ او المسموع تكون جودة الاستمال من بعده ثم أجادة الملكة من بعدها. فيارتهاء المحفوظ في طبقته من الكلام ترثيق

ثم علَّل ذلك تعليلاً طبيعيًّا فقال " ان النفس وان كانت في جبلتها واحدةً بالنوع فعي تختلف في البشر بالقوة والفمف في الادراكات واختلافها انما هو باختلاف ما يرد عليها من الادراكات والملكات والالوان التي تكيفها من الخارج فهذه يتم وجودها وتخرج من القوة الى الفاق صورتها . والملكات التي تحصل لها الما تحصل على التدريج كما قدَّمناهُ . فالملكة الشعربة تنشأ مجفظ الشعر وملكة الكتابة بجفظ الاسماع والترسيل والعملية تجالطة المادم والادراكات والانجاث والانظار "

الملكة الحاصلة لان الطبع انما ينسج علي منوالها وتنمو قوى الملكة بتغذيتها "

هذه خلاصة مذهبه ومذهب ابن الاثير واكثر كن ثقتتهم وكن نحا نحوهم وموقع الضفف في كلام ابن خلدون فرضة وَحدة النفوس في جبلتها بالنوع وقصر اختلافها على "اختلاف ما يرد عليها من الادراكات " لان ذلك لوكان صحيحًا لوجب ان يكون الناس على طبقة واحدة من البلاغة في الانشاء اذا طالعواكبًا واحدة وجروا على إسلاب واحد من الدرس والحفظ

ولوجب ايضًا ان يكونوا على استعداد واحد للجريعلي هذا الاسلوب الواحد. والمشاهد الذي لا يختلف فيه اثنان أن الناس لا يستطيعون أن يجروا على أسلوب وأحد من الدرس والحفظ ولا يبلغون مبلغًا واحدًا من بلاغة الانشاء ولوجروا على اسلوب واحد. والرأي الصواب هو ان المقول تخنلف كاختلاف الوجوه وهذه الوسائل التي ذكروها تعلّم المرة صناعة الكتابة وصناءة الشعر وتجيد انشاء مُ حتى يكون صحيحًا مقبولًا واكتبها لا تجعلهُ من طبقة كبار الكتَّاب .وكبار الشعراء كما انعام الموسبق لا يجعل كل احد مثل عبده ومعبد ولو مارس الغناء العمركله ثم اناللغة العربيَّة التي نكتبهاهي غير اللغة التي نُكليها والثانية مشتقة من الاولى كما لا يخفي وتكن اللغات كلها مشئقة بعضها من بعض ومنى بعدت لغة قوم عن لغة اسلافهم بمقدار ما بين العربيَّة العاميَّة والعربية المعربةجاز تسميتهما لغتين لا لغة واحدة . والكاتب بالعربية المعربة من أبناءُمذا العصر يضطرُ أن يُعلما تعلُّما كما يضطرُ الايطالي الآزان يتعلُّم اللغة اللاتينية أذا أراد ان يكتبها بل ان الذين تعلموا العربيّة المعربة وتخرجوا فيها وجدوا من المُشقة. في ذلك مثلما وجدوا في تعلَّم لغة اجنبية كالفرنسومة أو الانكليزية. فإلا تصير لنا ملكة العربية الآت ما لم نديس قواعد صرفها ونحوها وبيانها ونكثر من مطالعة كتبها البليغة نظماً ونتراً شأن كل من يرمد ان يتمرُّ لغة اجنبيَّة لم يرضعها من اللبن. وإذا فعلنا ذلك كله لم نبرع في الانشاءالاُّ اذا كان فينا استعداد فطري لهذه البراءة تم لاتكون البراءة نامَّة ما لم نتسم ممارضا جدًّا والاَّ بني ما ننشيئُهُ تشورًا مزوقة لا لتَّ فيها

اما انكتب التي تجب مطالفتها في كل لفة لتربية ملكة الانشاء فيها فهي الكتب التي لها اعظم سلطة على عقول الها او التي تُستظهر آكثر من غيرها كالتوراة سيف الانكليزية والقرآن في العربية وبمض انكتب النترية وبمض انكتب التثرية والشعرية التي ذكرها ابن الاثير وابن خلدون. وقد ذكر هريس كتبًا نقابلها بالانكليزية والفرنسوية والايطالية لا حاجة بنا المي ذكرها هنا

البرابرة ولغتهم

بةلم حضرة نعوم بك شنير

ان القوم الذين يطلق عليهم الآن اسم "التبرابرة " هم كان وّادي الديل بين الشلال الاول_ والرابع الذين يتكلون بغير العربيّة . وهم في الاصل من ثلاثة اجناس نوبة وعرب واتراك. فالدوبة مزيقايا كان اليوبيا وقد تنصروا في القرن السادس لليلاد وانشأ والممكنين واحدةً في النوبة السغلي عاصمتها دنقلة وقاحدةً سيف النوبة العليا عاصمتها سوبة وهي على النيل الازرق تبعد عن الخرام و ١٥ ميلاً . ولما فتح العرب مصر توالت غزواتهم على بلاد النوبة السلى فقوها سنة ٢١٠ للهجرة ثم فتحوا النوبة العليا سنة ١١٠ للهجرة وانخنوا في اعلها ولم يبقوا منهم الأبقية صغيرة جدًّا فامتزجت بالفاتحين وققدت لفتها ولكن جنسيتها لم تنقد حتى الآن. أما النوبة المسنى في جنسيتهم وعلى لفتهم ايضاً

هذا من حيث اصل النوية اما العرب الذين يتكلمون رطانة البرابرة فسكوا البسلاد بعد فع النوية المنظل واقتبسوا لفتها وهم اكثركشيرًا من اهل النوية الاصليين ونسبتهم اليهم كنسبة سين الى واحد. فأكثر البرابرة عرب ولعل السبب في اقتباسهم الفة النوية مع انهم الفريق الاكبرهو انهم استوطنوا تلك المبلاد جماعات صغيرة في ازمنة مخالفة فحكلا دخلت جماعة منهم التست لفة السكان فأسيت الهربيَّة وقيت لفة النوية

واما الانراك فمن ذرية الحاميات الثلاث (حامية أصوان وحامية ابريم وحامية جزيرة ساي) التي ارسلما السلطان سليم الناتح بعد فتحمر مصر فان هو لاء امتلكوا البلاد من الشلال الاول الى الثالث وتعلموا لغة الهلما وبقيت في حوزتهم الى ايام محمد علي باشا وكان لهم مزايا خصوصيَّة على السكان بقيت الى الفتح الاخير

وكان النوبة لنتان من ايام المقريزي كا ذكر في ناديخه ولا يزال لهم لنتان حتى الآن الاولى لفة الدنافلة وهي لفة النوبة بين الشلال الثالث والرابع جنوبًا وبين السبوع والشلال الاول علم النافلة وهي لفة النوبة بين الشلال الثالث والرابع جنوبًا وبين السبوع والشلال الاول عبالا الثالث والسبوع وله ألسبب في كون لفة القيم الجنوبي وكناما تخالف لفة القيم المتوسط فيهم النام المنافلة القيم المتوسط فيهم النام المنافلة النوبة الذين كانوا برسلون حاصيات بين لمتين من اصل واحد كم بين الانكليزية والالمائية . واهل اللهة الواحدة الذين مخالطون بين لمتين من اصل واحد كم بين الانكليزية والالمائية . واهل اللهة الواحدة الذين مخالطون المرب من الفريقين يتكلونها المائية الراحدة الذين مخالطون المرب من الفريقين يتكلونها أهل المنكم المنافلة المنافلة التركية فقد نسبت تمامًا ولم بيق من يتكلم منهم وتحد اخلف الباحثون في اصل لفة النوبة فمنهم من قال انها لمة افريقية وان النوبة المنسهم أنوا هذه البلاد من جبال النوبة الى المجنوب من كردونان وهي في رأي الدكتور الديس لفة مماكية مروي القديمة بديل المنافلة التركية المائية النافلة المنافلة المائلة المنافلة الفائلة الموري المنافلة ألفائلة مروي المنافلة المنافلة المنافلة النافلة المنافلة ا



لقريب التقويم

لتحويل النوار يخ الاسلاميَّة والسِيميَّة بعضها الى يعض مع تطبيقات عَلَى الحوادث النار يخبُّة

اسهادة العالمين الفاصلين يعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفاشر باشا باشمندس الدائرة السنية *

وقد ترجمه الى العربية حضرة البكبائي محمد افندي كامل من اسانذة المدرسة امحربية

تطبيق آخر القانون ط - ٢٠٣ م ٩٧٠ ، ١٠ ه

المطلوب وضع المعالمي اللازمة اسمل جدول ناريخي بازمان هجرية وتبطية لاجل ايضاح بعض مواد من التاريخ الكنائسي القبطي بحسب اقوال قدماء المؤلفين من المسلمين

النواريخ الفبطية المرافقة لاول كل سنة من السنين ااهجر بة المعلمومة	، وإلايام القبطبة التي مضت من ٢٦ ابيب لموافق لاول محرم من السنة الاولى هجربة ل محرم لكن من التواريخ المبينة بيئة	17PA in	تواریخ هجریة معلومة		
åt.	ماول نيت		سنة		
ه طوبه ۲۰۰۱ م	171, IY= IY, \$78=(1- 11)X .	14.6.2	هرية	11 0	اول مح
= 20 5.5 mil 11	107, To= 70,171=(1- 71)X	f4		٦1	**
ا برموده ١٦١٦ عن ري	X(11 -1)=11, YY = YY co 77	н	كيسة	A.1	н
١١ طويه ٢٠ الح أل يت	1 × 10 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×	44	المجرية "	Ao.	**
١٥ بشنس ٧٢ه ا	X(131-1)=11x,777=777c117	pr	کیت		63
٤٦ برموده ٧٤٥ -	17431-1)=100, Ye 1=(1-122)X	[23	هجرية	Γ <u>ξ</u> ξ	n
۲۲ طوية ۸۲۰	۱۹۰۶۱=(۱-۲۰۲)X و ۱۹۰۶=۱۹۰	#9	10	Tel	11
	لابق على الحوادث الآتية	 الجدول ال	توار يخ توار يخ	طبيق	j

074	الرباضيات	پوليو ۱۸۹۸
نيار يخ قبطية	أشهر الحوادث التي توالت في مصر	تواريخ هجرية
سنة		ã:-
	سنة ١٩ هجرية ساعد الاقباط اليماقية بمنف في	
ه طویه ۳۰۶	الفتوحات بماهدة عقدت بين عمرو والمقوقس	
	قاوم اليونان والاقباط المككية باسكندرية فتوح	۲ محرم ۲۰
۲۰ کیږك ۳۰۷	الاسلام فهزموا ثم دخل عمرو الاسكندرية	
۲ هتور ۴۰۶		
	وفاة خلفه القديس سمعان مسمومًا وبقي كرسي	٢٦ جادي الاولى ٨١
۲۶ ابیب ۱۳۰۰	البطركية خاليًا مدة ثلاث سنوات	
۳۰ برموده ۲۰	تسمية الاسكندر بطريركأ	
	نهايةمدةالبطريرك يوساب الملقب يوسف منفيس	
۱۶ هتور ۲۲۰	تسمية البطريرك خايل السملوطي	۲۲ جادی الثانیة ۲۱ ۲۲
۱۱ برموده ۷۶ ه		١٧ ذي الحجة ٢٤٣
۱۶ أبيب ۷۶ ا	انتحاب الاقباط اليعافية قوزماس بعاريركا للاسكندرية	۲۲ ربيع اول ۲٤٤
۲۱ هتور ۸۲۰	شفل كرسي البطركية ٧ سنين و٥ اشهر ثم نوفي	٢٥١ شوال ٢٥١
ن مصر	ه متممة للموافقة التي أتى بها مرسيل في تاريخه ِ ع	موافقة التواريخ هذ
أ التاريخ القبطي	وم الاسبوعي من تاريخ قبطي اذا علم ان مبد	المطلوب معرفة الي
	جمعة اول توت سنة ١ قبطية	لديوفليتيانوس يوافق يوم
اربع سنين وحيث ا	الاقباط سهلة اذ يضاف يوم الى ايام النسيء كل	طريقة الكبس عند
حناهُ فيما سبق حمل	بة توافق آخر السنة الثالثة فيسمهل بذلك وبما شر	ان اول سنة كبيسة قبط
	اشرة	مسئلة اليوم الاسبوعي مب
15 17	ن الاسبوع يوافق ٢٢ اياب سنة ٣٣٨ ﴾ ٢٨	مثلاً — اي يوم مر
	i A	
	ن الكبيسة التي حصلت من مُبدا ٍ التاريخ القبطي	
۱ الفاية اول توت	بفاف اليها عدد الابام من ابتد ^ك اول توت منة	سنة ٢٣٨ هو ١٤٤ سنة إ

المتتطف	الرياضيات	370
۱۲۳۰۰۰ = ۳۹۰ X . سنة ۳۳۸ وقیمة ذلك	۳ يوماً وذلك يــاوي (۳۳۸ ـــ ۱) من اول توت سنة ۳۳۸ لغاية ۲۲ اييب ۱ ۱ ۳۳۱ - ۲۲۳۲۱ ۳ ۵ ع	سنة ۳۲۸ باعنبار السنة ۱۵ ايام ثم تضاف الابام الماضية ۳۲۱ يومًا فالمجموع ۲۳۲۱
رجمة والواقع انسا نطر يوم جمعة - ١٦١٢	ا ۱۳۳۱ على ٧ تعطي عددًا صحيحًا من في فيكون ٢٢ ايب سنة ٣٣٨ موافقًا يود فن اول يوم من التاريخ الهجوي الذي هو افتى اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية 9 توت سنة ١٦١٢ لفاية اول هاتور سنة ١٩٨٨ و٧ ٢٨	يوم الجمعة اول التاريخ القبط ان هذا التاريخ القبطي يوافؤ اي يوم من الاسبوع يو
	يوجد ان ۴۰۳ + (۱۹۱۲ – ۱) × ۳۰ / اسبوعاً كاملاً يدل على ان اول هاتور افق يوم احد	
ُعق بالتقويم الهجري في قمرية المحصورين بين ٩	با تحويل تاريخ قبطي الى تاريخ هجري ٣٠. إ ٧ كل وصنه ^د يستخرج التاريخ المجبري لى بعض توقيصات من التقويم الزراعي الخ و يمن سنة ١٣١٣ هجرية التي لشهرها بسي للاقباط انون تطابق ١٠ بابه سنة ١٦١٢ واول	قانون ه == ٢ ١٧٠٠ مثال المطلوب تحقيق غرة شهر جمادي الاولى وآخر بابه وه هاتور من التقويم الشم

940		نيات	الريا		يوليو ١٨٩٨
1711 £	ناية ۲۲ اييب سن	سنة ١٣٨ ل	ة من ٢٢ أبيب	ة قبطية كامل	- 17YF
			1777 X 1,		
۰ _۱۳۱۲ سنة	رِ۲۱۳۲ او ۹۹				اي ان تحو
. ,					هجرية يساوي
				سنوات	ایام
		أم	نوات هجرية واي		٣٤
١٣١ لنابة ١٠	۲۲ ایپ سنڌ ۱	ا الإنام من	ي تضي اضافته ُ ال	يق	λ٤
١٦١١ كسة	 سي ٦ لان سنة	ء ، ، ال اعتبار ان النہ	ه سنة ۱۶۱۲ د	بأب	
	ي رم سنة ۱ او ۲۲				114
,	- J [2		ي رن ^{ــــ} برم ، من مبدا _ي واحد		
	1717=		لهنجري المطلوب		وعا ذاك
ا سماً وهم يقايل	۱۳۰ عقدار ۱۰۱۸				
U, 12 3-7 -9.					اول جمادی الار
انابه سنة ١٦١٢					وحينئذ فالتار يخا.
44	ريسبي	, J. J.	. "	۳ برچ	ر چسپر سرح
ماتور "	V		**	YA	**
" "	- ·		"	44	
مام خالت : ما	م. فوق في لقاو يمهم	 :.<:ii!:::.	على عدال ا		م نضائه
عوف تورده	ووى يا تعاويمهم	ریح مدد توره	اریج من النوا	المالي. العالم	ولما حصص من باب التجقيق
		1.41	(المات.	المعاوب	س بب الجعيق
			\ اول تحرية \ ان الث	نين الاولين	للتار يح
*	. 1130 . 1	ر والبرسيم اللانسة	ک یبذرالشعیر	اا سالًا	-11 L
	ديم احد البذاري في التنام الترا				
بعددات بعيل				ونی سنه ۱۱۲	امام ۲ جادی الا
	<u>ه</u> ان	تمام زراعة الغ <u>ــ</u> الما	4 .7.3	ىوافقىفي توقيعا	يوجات
		نبوب الرياح	• 1	نخ الاخيرة	
	. 10	زرع الفول . هما اه نساستها		س تغيير في الو	
	العامس	بتداء زراعة ا		_	_

٥٢٦ الرياضيات المقتطف

وفي بعض النقاويم الاخر الموافق النقويم القبطي كثيرًا او تليلاً تذكر التوقيعات الآتية يجمع الزعفران فوران بجر الروم دخول الحشرات باطن الارض ثم يذكر اول جمادى النانية (۱۲۹۱) ميلاد مليكنا الاعظر خديو ينا المحبوب عباس حجلى الناني ابده٬ الله

السيَّارات وحركاتها في شهر يوليو ١٨٩٨

لهضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروث وإسناذ الداك فيها

رد

اجناز عطارد افترانه الاعلى في اواخر شهر يونيو (حزيران) فيكون نجم الغروب ويفيب بعد الشمس في هذا الشهركل ويُركى بالعين المجردة فوق الافق في اواخر الشهر ويُعرَف من قريم لخج قلب الاسد اللامع ويسير بين المجيم شرقًا مارًّا في برجي الجوزاء والاسد . وبيانم عرضهُ اشمري الاعظر شمالًا في ٦ الشهر ويرَّ بعقدته النازلة في ٣٠ منهُ بعد الظهر.

جرة

تبقى الزهرة نجم الغروب فنغيب بعد الشمس الشهركائه وتزداد لممانًا شيئًا فشيئًا وتزداد ايضًا ارتفاعًا فوق الافق لبلة فليلةً وتسير بين انجوم شرقًا في برج الاسد وتمرُّ بقلب الاسد في ١٣ منهُ . وفي ١٥ منهُ يكون اكثر من ثلثة أرباع قرسها منيرًا فتشبه النمر شكلاً منى كان عمرهُ ٢٠٠/١٠ مه

211

بيق المريخ نجم اصبح فيشرق قبل الشمس ويزداد لعانًا شيئًا فشيئًا بازدياد قريد من الارض ويسير بين انجوء شرقًا في برج النور ويدنو في آخر الشهر من نجم الديران فيقع شاليه٬ ٥ درجات المشترى

يكون المشتري نحم الغروب وموقعه في برج السنبلة ويسير بين المجوم شرقًا ويتناقص لمانه٬ بزيادة بعدم عن الأرض

أرحل

يكون زحل نحم الغروب ايضًا وحركته مثقبقرة اي مقيمة غربًا في برج العقرب وكنهــا بطيئة جدًّا لا تزيد عن درجة واحدة في الشهركلم

0 TY:		يان	الرياخ			يوليو ١٨٩٨
		ونبثون	اورانوس			
ر كشه ^ر منقبقرة . وبكون	. وتكون ح			حل وقربًا	عربي ز	یکون اورانوس
OF 9 01 3		ے د. میں	يد من ا ^{ليا}	'یری لقر	eika k	نبتون في برج الثور
			اوچه ا			
	الدقيقة		الساعة			
ب. ظ	14			٣	•	البدر
* . *	٤٨		7	1 -		الربع الاخير
H . *	7 0		٩	17	· -	الهلال
n . ·	50		1	۲.	1	الربع الاول
11 4 11	.77		٣	7	•	نقطة الراس
n . *	۳0	•	٥	17	-	نقطة الذنب
		بالسيارات	ران انقمو			
				الساعة	اليوم	
٣٠٪ شيالي القمر					1	بزحل
٥٦٥ جنوبيه ُ						بالمريخ
أماليه أم						بعطارد
٥٥٠ شماليه					77	بالرهرة
° شاليه'					7 £	بالمشتري
۱۸ شالیه ٔ	زحل ه°				۸۲۰	بؤحل
الخسوف والكسوف						
ريكما يأتي على حساب	القطر المصر	يشاهد في	و، يوليو و	ئِيا في ٣ ا		
					<u>le</u>	وقت القاهرة الاوس
	الدقيق		اليوم			
ب، ظ			٣			الماسة اا
ب. ظ			14.	-	الخسوف	
ق . ظ	٤٣	4	Ę		إخيرة	الماسة

ويخفَ به ِ مقدار ٩٣٤ و ١٠ او ١٥ من قطر القمر عند منتصف الخسوف فيكون

الخسوف قريبًا من التيام وتكسف الشمس كسوقًا حلقيًّا في ١٨ يوليو ولكن ذلك لا يُرَى الأَ من المحيط الجنوبي حيث لا يكاد يكون برُّ

باب تدبيرا لمنزل

قد أنحنا حلا البائب لكي نفرج فوكل ما يهم احل اليت معرفته من نربية اكتولاد وتدبيّر العلمام بإللبانو والشراب والمسكن والوينة وتحوذلك ما يعود بالمنتج على كل عاملة

كف نربي الاطفال

للدكتور رنشرد ورد *وتشردصن الثهبر* فطام الاو**لا**د

« ١ » بمكن ان يشرع في الفطام من بداءة الشهر السابع ولكن لا داعي للاستعجال واذا بق الطفل يرضم انى الشهر التاب م فلا ضرر ولكن لا بدَّ من فطمه بعد ذلك

للصف يرضع في الشهر التاجع فالر فامرز وجمل له بهذ من المعمر بلغة فالله « ٢ » يتم الفطام تدريجًا فيبدل اللبن بشيء بماثله كمطبوخ الدقيق او الاوت ميل في

اللبن الجيد ولا يستممل اللبن المحفوظ في الصفيح اذا أمكن استمال اللبن الجديد . ولا يطع اللبن الجيد ولا يستممل اللبن المحفوظ في الصفيح اذا أمكن استمال اللبن الجديد . ولا يطعم الطفل طعاماً آخر قبلًا نشكامل اسنانه' . وتما يضرُّ بالاطفال كشيرًا إطعامهم اللحر وشوربا

. ٣ ٣ ه - الاشربة الروحية على انواعيا تسمُّ الاطفال فلا يجوز ان يشربوها كيفهاكانت .

« ٤ » متى تَجَّ ظهور اسنان اللبن كلها يُشْرَع في إطعام الطفل الاطعمة الجامدة كالحبر :
 الجيد وقليل من الحجز والانمار الطويئة ولكن ببق الاعتماد على اللبن وما طبخ به من الارز
 بالنشا والسمية والاوت ميل

« ٥ » لا يجوز ان يُستى الطفل قهوةً ولا شابًا

. « ٦ » لا بدُّ مزان يكون اكل الاطنال في اوقات.معينة فيطعمون.مرة ّكل نحو ثلاث ساعات مدة النهار «١» يعوَّد الطفل من ولادته على النوم في سريره وفي الايام الاولى يسمح لهُ ان ينام وقتا يريد والغالب انهُ يقضي ثلاثة ارباع الوقت نائمًا ثم يعوَّد على النوم في ساعة معينة في اول الليل ولا بدَّ من أن يكون فراشهُ لينًا لكي لا يتعب جسمهُ

« ٣ » ولا بدَّ من أن يكون الفراش دافئًّ أيضًا لكي لا يبرد الطفل فيه وككن لا يعجب عنه ألهواه بل يجب أن يكون هواه الفرفة التي ينام فيها نقيًّا دافئًا غير حار حتى أذا كان فيها نرمومتر لم يهبط عن الدرجة ٣٠٠ ولم يعلنُ عن الدرجة ١٥ بميزان فارخيت (مِها يساويان ١٦ و ٢/٤ القطر المصري حيث يساويان ١٦ و ٢/٤ القطر المصري حيث

حوارة غوف النوم تكون بين ٢٠ و٣٠ صيفًا) _ «٣» كل الوسائل التي تستعمل لتنويم الطفل تفيرُ به مثل هنر السرير به وترجيحهُ في الارجوحة والمشي به فانهُ إذا اعناد واسطة من هذه الوسائط لم يعد ينام بفيرها وهي نقائي نومهُ وتجلب إيُما لاحلام المزعجة وتصيرهُ ضيق الخلق كثير البكاء في اليوم التالي

« ٤ » والاشربة المسكنة واللودنوم والخشخاش وكل الادوية المنوِّيمة مضرٌّ جدًّا ولا يجوز استعال شيء من ذلك الأ بام الطبيب

« ° » لا يجوز ازعاج الطفل وهو نائم بالاصوات والجلبة ولا اخراجه من السرين او ايقاظه ُ بغتة ً ولا تسليته ُ بالانوار الباهرة كنور المصباح ونحوهِ غرفة المنامة عنه عنه عنه عنه عنه المنامة عنه المنامة عنه المنامة عنه المنامة المنامة المنامة عنه المنامة المنام

« ۱ » يجب ان تكون الغرفة المعدّة لوم الاطفال كبيرة دافئة يتجدّد هواوُها وبدخلها نور الشمس . ولا يجوز ان بترك فيها شيء له وائحة خبيثة ولي دقيقة من الزمان ولا يجوز ان لفنل كواها حتى يعجب عنها نور الشمس

لا يجوز ان ينام الطغل مع والديم في قراش واحد
 الرياضة اليومية

" ا» يخرج الطفل كل يوم لاستنشاق الهواء اللاً اذا كان البرد شديدًا او المطر غزيرًا ولا ضرر من نومه وهو خارج البيت اذا كان ملفوقاً جيدًا وقايةً له من البرد . و برجع به الى البيت قبل الغروب ويستخدار وقت الخروج من البيت في الساحات التي لا يشتد الحر فيها ولا البرد " ٢ » يخرج الطفل من البيت مرتين في البوم شتا» ان أمكن واما صيفًا فالاحسن له أيّ أن بهق خارجًا كثر النهار . ويفطّل اخراجه في مركبة صغيرة على اخراجه مجمولاً بالبد ويجب

ان تكون المركبة متينة واسعة حتى يستريج فيها كما يستريج في سريره

«٣» ولا بدَّ من وقايته من البرد شنا٬ والحر صيفًا اذا كان خارج البيت ويوقى زأْ مهُ من الشمس بنوع خاص دَفعًا لفرية الشمس

تدبير الامراض المعدية للدكنورسنكلرمولدن

الجدري

المتعلة

التطميم احسن الوسائل للوقاية من هذا المرض المعدي الحميت. فيجب ان يطمَّ الطفل في السنة الاولى من عمرو ثم يعاد التطميم بين السنة الثانية عشرة والخامسة عشيرة لكن فعل المطم الاوَّل يكون قد ضعف كثيرًا وافتضى ان يجدَّد. والعالب ان هذا التطميم الثاني يكفي لوقاية الانسان العمركلة ما لم ينتقل الى اقليم آخر يقتضى تجديد التطعيم

و يظهر الجدرسي في الجسّم بعد دخول المدوى باربّهة عشر يوماً ولتقدَّم.ظهرره ُ حمى تدوم يومين مع ألم في الراس والظهر ثم تظهر بثور الجدري في الوجه اولاً والرسفين وتلتبس في اول الامر بحبوب الحصية

ولابدً من قصل المجدورين عن الاصحاد حالاً في غرف خاصة مطلقة الهواء وتستعمل كل الوسائل المذكورة سابقاً لنع انتشار المدوى . ولابدً من ان يعاد تطعيم الذين يمرضور المجدور ويخدمونه أو يخالطونه . واذاكان فصل المجدور في غرفة خاصة غير ممكن وجب ان ينقل الى مستشنى خاص بالجدري او بالامراض المعدية

> الحصبة ان الحدية الإدانة تكرير مردة

لا يستهان بالحصبة لانها قد تكورت نميتة او وخيمة العاقبة . وهي شديدة العدوى واذا اصيب بها الانسان مرةً نقد لا يوقى من الاصابة بها مرةً ثانية. وتلتبس عند اول ظهورها بالقرمزية ولكن بثير الحصبة اوضح من بثير القرمزية وتظهر اولاً على الجبهة وخلف الاذنين ويكثر افراز المائممن العينين والانف . وقد يصاب المحصوب بمرض في رئتيه فتصبر حياته في خطر . وقصل المريض وحدهُ كمكني لمنع اشترار العدوى

انكوليرا

اذا دخلت الكوليرا بلادًا وجب على كل احد ان يعيش عيشة مرتبة ويتجنب الافراط في الطعام والشراب والحوم والتعرف البرد والرطوبة.وسوة الهضم يعدُّ الجسم للكوليرا. ولابد من اغلاء الماء سوام استعمل الشرب او لغسل آنية الاكل او لفسل اليدين . ويجب طبخ الطمام جيدًا واغلاء اللبن وتتحميص الخبز . ولا يجوز اكل شيء من الاثمار والبقول لا لانها تفرُّ بفسها ولكن خوفًا من ان يعلق بها شيء من ميكروبات الكوليرا . ولابد من الاعتناء بتطهير البيوت والاجسام والاكسية ومنع الازدحام. واذا اصيب احد باسهال وجب ان يستدعي المطبيب حالاً اما المترزات فيصبُّ عليها مادة تمنع المدوى وتعمر في ارض جافة ان امكن لان ميكروب الكوليرا يكون فيها اذاكان الانسان مصابًا بها

نزع العدوى من الغرف. ان الغرفة التي ينام فيها المصاب بالمرض المعدى يفسد هرائزها سر يمًّا وإذا وضع فيها آنية

مُبُّ فيها كوريد الجير او نحو ذلك من المواد المطهرة اختفت رائحة المواد الناسدة التي في الغرفة ولكن لم يزل الفساد منها . والطريق الوحيد لتطهير هوائها ان يفتح بابها وكواها و يطلق المتواه فيها ويجب ان يفعل ذلك موتين على الاقل كل يوم

وحينا يخرج المصاب من الغوفة يجب ان تماير ايضاً علي هذا الاسلاب قبلاً يسكنها لمخص آخرونك بان يشكركل ما فيها من الامتعة وثقفل كل منافذها جيدًا ويوضع نحو مثمة درم من المكربت في سحفة وتوضع هذه المحجفة على قضيبين من الحديد موضوعين فوق دلو فيه مالا ويحوق الكبريت وثقفل الغرفة ونترك مقفولة نحو ثلان ساعات تم يشتح بابها وكواهاولترك مفتوحة بومًا أو يومين . ويفضًل أن يعاد تبيضه (طرشها) واذا كانت مبطنة بالورق ينزع وزنها القديم ويحرق وتبطن بورق جديد وتفسل ارضها واثانها بحياول الحامض الكربوليك وتعلى سما الملاهات ونحوها اذا لم تعكن من الصوف واذا كانت من العوف عبه بالمرق المحمومة على المحمومة المحمومة المناسكين المراش المخطوبة المناسكين والمحمومة المناسكين المحمومة المحمومة المناسكين المحمومة المحمومة

الاطعمة الناسدة

قد بأكل المعض طمامًا اعنادوهُ فيضرُّم ضررًا شديدًا وهم لو آكاوهُ في وقت آخرَ لما اصابهم منهُ اقلُّ ضرر. والفالب ان يكون هذا لبنًا او جبنًا او لحمًّا او سمكًّا او نحو ذلك من الاشممة الحميوانية. وسبب هذا الضور ان المواد الحميوانية سريمةالفساد ومتى فسدت كالها او جانب منها تكوَّن فيها مادة سامَّة فان كانت هذه المادة فليلة او كانت الممدة سامِمة لم توسُّر المادة المامة في الممدة وكمن اذا كانت المادة المامَّة كثيرة اوكانت الممدة ضعيفة اثر السم في البدن وقد تكون عواقبهُ وضيمة. فالميلامة في حفظ المدة سامِية وفي الابتماد عن الاطممة "الحيوانية الفاسدة مها كانت

الله يَعْنِي

النحاس الازرق

بمكن ان يجمل فون المحاس ضاربًا الى الزرقة كاون الفولاذ (الصلب) الازرق هكذا : بذاب عشرون غرامًا من كبريتيد البوناسيوم وعشرون غرامًا من الحج الطعام في عشرة الترات من الماء وتفطّس قطع المحاس فيه كذلك او محفّعًا بالماء فيضرب لونها الى الزرقة

نزع الفرنيش القديم

اذا قدمت امتعة البيت وقد الفرنيش عليها وتكرَّر دهنها بعر حتى كم يعد منظره صلحاً واريد نزعه عنها او اصلاح منظره خلف اوزانًا متساوية من الاكحول الفوي وذيت التربنتينا الجيد وضعها في زجاجة وسدها وضعها في اناء فيه مالا سخنوهي سخن وزيج الاكحول والتربنتينا اسمعي بعر الامتحة مرارًا حتى يزول الفرنيش عنها اوحتى ينظف وبلع. ومزية هذا المزيج انه لا يغير لون الخشب كالسوائل القاومة التي تستعمل عادة لنزع الفرنيش عن الخشب

الصاق الفوتوغراف بالزجاج

نظف لوح الزجاج جيدًا واذب الجلاتين في الماء الفالي وصبَّهُ عليه حيث تريد الصاق الصورة به ِ ثم ضع الصورة على الجلاتين وصب عليها من مذوب الجلاتين ايضًا . ثم از ل الجلاتين رويدًا رويدًا حتى تلصق الصورة بالزجاج ولا ببتي بينهما فقاقيع هواء . ويعوَّض عن مذوب الجلاتين الصرف بهذا المزيج . جلاتين ١٦ جرّا الجلسرين جزء واحد ما ٣٣ جزءا الكفول مثيليك ١٢ جزءًا والاجزاء كلها بالوزن . ينقع الجلاتين سے الماء اولاً . ثم يذاب بحرارة خفيفة ويضاف اليم الغليسدين ثم يصب الكل في الالكفول رويدًا رويدًا

فرنيش لخشب السندان

جرت العادة ان يدهن خشب السندان بالشمع مذابًا في التربنتينا فان التربنتينا-بطير

وبق الشمع في مسام الخشب ولكن يعترض على ذلك بانه أذا وقعت نقطة ماه على هذا الخشب البقت مكانها بقعة بيضاء لنلف لون الخشب . و يمكن أن يغلى الشمع في ماه قلوي فيه شي لا من الهودا فيصير الشمع ليناً كالزبدة واذا استعملت البوتاسا بدل المودا بقي الشمع سائلاً فرباً فيدهن به الحشب فيدخل مسامه بسهولة و يمكن أن يزجبادة تلون الحشب لوثا قاتماً كسحوق فأن ديك فيصبر جيلاً جداً ولكن لا بدًّ من أن يدهن بعد ذلك بغريش خفيف يقيم من فعل الماء و ويصع هذا الفرنيش بإذابة ستة اجزاه وزناً من كوبال زنجبار وخمسة اجزاه وزناً من كوبال زنجبار وخمسة اجزاه وزناً من كوبال زنجبار وخمسة بدف المفرنيش فيجف عليه في يوم و يبقى عليه قشرة ثابتة من الكوبال والزيت بله المفائن لا يدخلها الماء

وحفظ الحجارة من التفتت

اذا لم يُرَد دهن الحجارة بدهان زيني لحفظها من التغتت خوفًا من ان يغطي الدهان ما عليها من النقرش أو يغير لونها الطبيعي أذيب جزاما من اللائدالقشري الاصفر في ثمانية او عشرة اجزاء من المبيرتو البروكليك ورش الحجر به مجرشة فيكسوم قشرة رفيقة شفًافة نقيه من التفشّت ولا تغير لونه م





الخزان

مذكرة للسروليم جارستن وكيل نظارة الاشفال العمومية

يضطرنا النغيير الذي طراً على مشروع الحزان الى التغيير في نقدير الفرائد المنتظرة منهُ. فقدكان مآل المشروع الذي اقترح في نقرير ۱۸۹٤ ان يبنى سدٌ في اصوان يرتفع سطح الماه فيه ۱۱۵ مترًا عن سطح البحر ويخزن ۲۰۰۰ متر مكمب من الماه . وقُدر ان هذه الكيمة مكنى لجميع البلاد الواقعة بين اسيوط والبحر المتوسط غير انهذا المشروع يستلزم غمر الهياكل التي في انس الوجود ولذلك حُوّر بعض التحوير وعُرِض على الحكومة المصرَّة فصادقت عليه . والغرض منهُ تخفيض الماء في السد من علو ١١٤ مترًا الى ١٠٦ امتار لتبني الهياكل المذكورة فوق سلح الماء فيقل بذلك مقدار الماء النسب عِكَنْ خَزْتُهُ مِن العدد المذكور آنيًّا الى ١٠٦٥٠٠٠٠ متر مكف

وقد بحثنا في الطريقة التي يوزع بهـا الملة أتحصل منه ُ احــن النتائج المقصودة فاستدللنا ان خير الطرائق لذلك اشتراك جميع البلاد في الفوائد الناتجة عرز زيادة الماء في أشهر الصيف . وعليه قرَّ الرأي ان يوزع على الكيفيَّة الآتية

مترمكعب الصعيد (جنوبي اسيوط) مصر الوسطى و من اسبوط الى القاهرة) الوجه البجري (شمالي القاهرة)

مديونة الجيزة

المجموع أما مديريَّة الفيوم فواتمة في مصر الوسطى . وقد فصلت مديريَّة الجيزة عن بقيَّة المديريات السراة السرائية الفيوم فواتمة في مصر الوسطى . وقد فصلت مديريَّة الجيزة عن بقيَّة المديريات لان لها احوالاً خصوصيَّة ولانها الحلقة الواصلة بين ري الوجه القبلي والوجه البحري

هذا واننا فرضنا في حسابنا كله وجود اقلّ الاحوال موافقة للبلاد من حيث المله والهواه. حتى اننا فرَّطنا في نقدير النوائد المنتظرة وككننا فضانا ذلَّك على الافراط والمبالغة في التقدير

خشة أن يخب الامل في الآخر . فالاعداد الآتية قُدِّرت لسنة قلَّ ماؤها الصيف كثيرًا مثل سنة ١٨٨٩ أو ١٨٩٣

وقدظهر بالا منقراء أن النيل بكون واطئًا مرتين في كل عشر نسنوات لقربيًا أو مرة في كل خمس سنوات. وعليه بمكن أن نفرض أن النوائد التي تنتج عن بناء الخزان لا تزيد عما نقدره ُ لها مرة في كل خمس سنوات. واما الاربع السنوات الباقية فالامل انبا تزيد فيها زمادة واضحة | واما من جهة الاراضي البائرة التي تصير صالحة الزراعة فرعا قيل انه ُ يخشي من توسيع | نطاق الاراضي التي تزرع صيفًا في السنين الكثيرة الماء حذرًا من الاخطار التي تصيبها بعد ثذرٍ في السنين القليلة الماء . والجواب على ذلك انهُ لا بدَّ من اتساء نطاقيــا لانهُ متى وجد الماه أ عجزت الحكومة عن منع الناس من زيادة الزراعة . ثم ارث الخطر الذي يخشي منه ُ آفل بما أَ يظن لان معظم موسم القطن يسلم في السنين القليلة الماء اذ القطن يعيش من طبعه ولوشيم المله عليه حِدًّا وأروي في اوقات غير منتظمة فإذا انتظمت المناوية في الترء حفظ موسم التبان إ بها ولو اتسعت مساحة المزروع منه ُ وقلُ الماء عليه

وفي سنة مثل هذه يمكن الاقتصار على زرع القليل من الارز بانذار الاهالي في حينه وبمكن تأخير زرع الذرة ايضاً فيقل الخطر من توسيع نطاق الزراعة في السنير الواطئة الفيضان ويصان لفلاح الوجه البحري موسم القطن الذي عليه أكثر اعتماده

ويقال اخبرًا ان مقدار الماء الذي يمكن خزنه مو في الحقيقة اعظم مما ذكر آبقًا للسبب الآقي وهو انه لما المحتمد المحاد الكثيرة التنفي وهو انه لما حسبت سعة وادي النوية اقنصر على الوادي نفسه واهملت الوهاد الكثيرة الذي المفارق مع ان منها ما بياغ طوله ميلين و ثلاثة اميالي قنزيد سعة الحزان كثيرًا. ولذلك ببق عند مصلحة الري فضلة من الماء تروي بها في السنين الواطئة الديفان الاطيان الني ذرعت لما كان النيل عاليًا

هذا بيان الآيرادات المنتظرة بعد بناء الخزان على حسب ما قدرنا لهُ . وسأَ بدأُ بالاراضي التبلية منتبكًا توزيع الماءكما اشرت اليه قبلًا

() الصعيد

قدر له " ١٧٠٠٠٠ متر مكعب من الماء . يهذه الكمية تروي ٢٧٠٠٠ فدان في الصيف بواسطة الآلات الرافعة وقاعدتنا في جمع مشروعات الري هي ان الاطيان التي تروى المن ترعة أو باكة رافعة لا يزرع منها غير ثلثها في موسم ١٠ وهذه القاعدة تصيّر مناوية الزراعة سهلة وتمنع اعياله الارض الناتج عن زيادة الزرع . فاذا جرينا على هذه القاعدة في ما نحن بمددو كانت النتيجة أن ٢٠٠٠٠ فدان أي ثلاثة اضعاف ٢٠٠٠ فدان تروى ربًّا صيفيًّا وقد ظهر بالاستقراء انه أذا استبدلت زراعة الإطبار الشتوية بالزراعة الصيفية زاد متوسط ايراد الفدان من جنهين مصرين الى ٢/٣ جنيه مصري . ولو قدرنا "متوسط ايراد الندان بمجنبهن فقط (مم أن ألزراعة تكون حيننذ كابا من قص الكر) العج ذلك على

جميع الاطبان التي تورع صيفاً وقد علم ايضاً أن أيجار الاطبان التي تزرع صيفاً يزيد جنيهاً مصريًّا في الفدان على إيجار الاطبان التي تزرع بالحياض. وعليه فالاطبان الاولى تحدمل زيادة الضرائب آكثتر من الثانية. ولما كان متوسط الضرائب الممتدلة على الاطبان هو اقل قليلاً من ٣٠ في المئة من متوسط تتجارها كانت النتيجة أن الاطبان التي تزرع صيفاً يجب أن تزاد تسريبة الفدان منها ٣٠ غرشاً على ضربة الفدان من الاطبان الاخرى

وعليه بكون تقدير زيادة الايراد في الصعدك بأتى

٥٣٦ المقتطف

(۱) زبادة ثروة البلاد السنوية من ۲۱۰۰۰ فدان على حساب جنيهبرت الفدان ۴۲۰۰۰ جنيه مصری

(٢) زيادة ايراد الحكومة من الفدن المذكورة على حساب

٣٠ غرشًا للفدان ٢٠٠٠ جنيه مصر

(ال مصر الوسطى

فدر لها ١٠٠٠٠٠٠ متر مكمب . ويظهر من لقديرنا ان زيادة الماء تمكن من زرع ١٠٨٠٠٠ فدان صيفًا . وزد على هذا ان ٥٢٠٠٠ فدان من الاطيان التي لا تُصلح للزراعة الآن في الثيوم تصير صاخة لما وللزراعة الصيغية ايضًا

ولا ريب ان اطبانًا مثل هذه يمكن ان يقدر متوسط ايراد الفدان منها بخمسة جنيهات مصرية سنويًّا بدليل ان متوسط ايراد الندان من الزراعة الصبغية في مصركاما يزيد عن ٧ جنيهات مصرية فالتقدير المذكور لايعدُّ زائداً . وعليهِ تكون.النتيجة كما يأ في

(۱) زيادة ثروة البلاد السنوية من ٤٥٨٠٠٠ فدان تزرع صيفًا على حساب الفدان
 ٢ج. م

ومن ٥٢٠٠٠ فدان من الاتراضي التي تصير صالحة

للزراعة على حساب ٥ ج . م اللفدان " ٢٦٠٠٠ جنيهاً مصر

(٢) زيادة ايراد الحكومة سنويًّا بما نقدم

اما ايراد الحكومة من الاطبان التي تززع صيفًا فيزيد ٣٠ غرشًا ضربية على كل فدان. والاطبان التي صارت صاخة الميزراء تدفع ٥٠ غرشًا ضربية على كل فدان بلا صعوبة . ويزيد ايراد الحكومة ايضًا من زيادة الايجار على اطبان الدائرة السنية والدومين واذا سينا ان القسم الاعظم من هذه الاطبان أن ما مكنيه من الماء ظل قسم كبير منها (وخصوصًا في القيرم) يستغيد كثيرًا من زيادة الماء ولنفرض ان ماحثهُ تبلغ ٢٠٠٠ فدان وان متوسط ايجاره يزيد جنيهًا مصربًا عن كل فدان فانتيجة ان ايراد الحكومة من هاتين المسلمتين يزيد ٧٠ غرشًا عن كل فدان بعد طرح ٢٠ غرشًا ضربة الفدان . وهذا تفصيل الايراد

زيادة الفرائب؟ عُرِيَنَا عَنَ كُل فدانَّ مِن ٤٥،٢٠٠ فدان ١٣٧٤٠٠ جنيهاً مصريًّا ضربة ٥٠ غرثًا على الفدان من الاطيان التي تصيرصالحة

074	الزراعة	*	بوليو ١٨٩٨
	تباع كابها على مرّ الايا	ولكن لا ريب انها	يقنف _{ة،} وقتاً طو ملأ
1	(Y)		., , , , .
تزيد ايراد الحكومة المصرية	الخزان التي لا بدًّ ان	نذكر احدى فوائد	يق علينا ان
الحديد . فلا ريب أن الزيلية	يراد الجمارك والسكة	مها اعنی بها زیادهٔ ا	اعظم زیادہ واسر
ثنتي عشرة سنة المأضية ان هذا			
إهالي . وعليه يضعب التدقيق			
ا من اعظم النوائد التي تعود على			
	تكن اعظمها	ان في اصوان ان لم	مصرمن بناء ألخزا
التقدمة : —	بو مَذَكُور في الْصِفْعات		
	زيادة ثروة البلاد سنو		
جنيهاً مصريًا	. £ 7	لصميد	١ .
и 3		صر الوسطى	
н "	٠٦	لوجه البحري	1
		لديريَّة الجيزة	•
je v	. 4	نفظ زراعة القطن	-
	Y7.A		
•	ربج الحكومة بما ثقدم	(Y)	
مصرياً	۰۶۳۰۰۰ جنیها	صعيد	11
14	· ነፃአ٤٠٠	صر الوسطى ۽	
,	Yo	رجه البحري	11
- E4	" . YIX.	لـ سرّية الجيزة	A
•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
لة للزراعة ٢٠٠٠٠ ج . م .	إراضي التي تصير صا-	الحكومة من بيع الا	(۳) ریج
-	. —		
	كرو بات في الزراعة ِ		
كعور أكمن	القرن التاسع عشر للدّ	من مڤالة في مجلة	_
د شاركه' علم الميكروبات في هذا	النفوس واما الان فق	اك الوقع الاعظم في	كان لعلم الف

الوقع اي علم الاحياء الصغيرة التي لا ترى الاً بالميكرسكوب.نم ان علم الفلك يدهش المقول بما يظهره من عظمة الكون. كن الاحياء المكروسكوبية تدهش العقول ايضًا بغرائبها. فان المرة ليندهش اذا علم ان في ما لاتزيد مساحنه على القرش من الاحياء الصغيرة قدر سكان اوربا كلها عدًّا كما يندهش من عظمة العوالم الكثيرة المنتشرة في هذا الكون الواسع على ما يظهره ً عا الفلاء.

لم ثم ان صغر المكروبات الفائق الحد وانشارها في كل مكان وسرعة تولدها واحمية افعالها وعلاقتها بكثير من الامراض التي تصيب نوع الانسان كل ذلك يجمل البحث عنها من اشد المباحث لذة م والنفس مولمة بالبحث عن هذه الاحياء نافعة كانت او ضارة لانها موجودة في كل مكان بالملابين الكثيرة في الهواء الذي نتنفسيه والطعام الذي نأكله والماء الذي نشريه والتراب الذي ندوسه م وعليها نتوقف واحننا وسجمننا بل يتوقف وجودنا

مرة وعراب على عدومة المجارية وصورت المدين الاخبرة كما لا يخفى فتب أن الميكروبات وقد لقدم علم المبكتيريا لقدمًا عظيًا في السنين الاخبرة كما لا يخفى فتب أن الميكروبات هي السبب الفمال في تولد الامراض وانه عليها يتوقف كثير من الاعمال الصناعية ، ولفلك حدث انقلاب عظيم في بعض الصنائم المجبرة وسيشمل غيرها ايشاً . وفي جملة ذلك الصنائم المتوقفة على الاختار كاستمواج الخورعلى انواعها وعمل الخل فان الانكمول في الاولى والحامض الحليك في الثاني من نتائج نم الميكروبات وكذلك من الاشياء الصناعية مبنية على الميكروبات والحقيب والجاود واستمواج المنوين والذيل وغير ذلك من الاشياء الصناعية مبنية على الميكروبات

وفي الطبيعة افعال اخرى 'نتوقف عليها حياة النباتات والحيوانات وهي من افعال الميكروبات مثل فساد المواد الآلية وانحلالها . ولعلى قليلين يفكرون سيف شأن هذه الافعال او يحسبون انها السبب الآكبر للتغير المستمر في حال المواد حتى تدور على دائرة من البسيط الى المركب ومن المركب للى البسيط . ويظهر شأن هذا التغير من ان المادة الصالحة لتكوين الحيوان والنبات واحدة عدورة المقدار وهذه المادة لا تفتى بل نتغير من صورة الى اخرى واما مقدارها فيبق واحداً والفاعل الاكبر في هذا التغير هوهذه الميكروبات

وقد رسخ سيفح اذهان العامة ان الميكروبات لا تجلب الاً الضرر. وهذا غير الحقيقة فان بعض الميكروبات ضارٌّ واكثرها نافع والنافع أكثر من الفار بما لا يقدر بل ان الضار نسمهُ اي الميكروب المرضي تستخرج منهُ مادة نتي من المرض الذي ينتج عنه كما لا يخنى

وغرضنا في هذّه المقالة أن نبين فائدةً الميكروبات في اقدم الصنائع واعظمها اعني صناعة الفلاحة بناءً على ما اشتهر حديثًا من استدال الميكروبات لتطعيم الارضّ وتكثير خصبها. ونشرع في الكلام عما عرف سابقًا مِن فعل الميكروبات في الزراعة

فنقول اولاً أن فعل الميكروبات نافع في الزراعة غالبًا لا دائمًا لات بعض انواعها يضرُّ المواشي اللازمة للزراعة ولكن النفع الحاصل من أكثر الميكروبات في حرث الارض ونموّ المزروعات يزمد زبادة عظيمة على الضرر الحاصل من بعضها

المؤروبات يوليد (واده عليه على الصرر الحالفة من مواد جمادية لا فعل لها وهذا صحيح على وقد كان المظنون قبلاً ان الارض مؤلفة من مواد جمادية لا فعلج لها وهذا صحيح على نوع ما ولكن الميكروبات تتخلل هذه المواد من كل جهة حتى لا يصمح ان نفض الطرف عنها ونبق على حسبانها حمادية محفية لان في كل درهم من التراب ملايين كثيرة من هذه الميكروبات. ولا نعلم حتى الآن وظائفها جيدًا ولكن قد علم ان بعضها سبب النساد والانحلال الماذ الدار الماد الماد المنازع من التراد من المنازع المنازع المنازع من المنازع المنازع المنازع من المنازع المناز

اللذين يمييان الموأد الآلية الموجودة في التربة . وأرف خصب الأرض متوقف عليها لانها لتختج غذاة النياتات وتحوله المي صورة صالحة التغذية . وما التراب سوى نتججة من نتائج فعل الميكووات منذ المصور السالفة. وقد كان المظنون انها لا تعيش في مكان ما لم يكن فيه مواد آلية ولكن قد ثبت حديثًا ان بعنها يعيش في الاماكن التي ليس فيها الدَّ العبار الججادي ومنها ما يعيش على وجه المحدن)

ويمكن قسمة الميكروبات التي تعيش في التراب الى اقسام مختلفة حسب طبيعتهما وحسب ما بنتج منها . ومن اهمها نوع ضارٌ لان به ِ بقلُ النيتروجين من الارض وامكن ضررهُ لا بوازي نفع انواع أُ خرى تأخذ النيتروجين من الهواء وتدخلهُ في الارض وتجعلهُ صالحاً ليغذية النبات كما سيجيء ه

موسم الحرير في الدنيا

ببلغ موسم الحرير الآن ٢٦ مليون كياو وهي موزعة هكذا ١٢ مليونًا ونصف من الصين و٦ ملابين من اليابان واربعة ملابين من ايطاليا و١٠٠ الف من فرنسا و١٥٠ الفاً من النمسا والمجر و١٠٠٠ الف من بلاد الدولة العلية و١٨ الفاً من اسبانيا و٣٠ الفاً من بلاد اليونان و١٠٠٠ كياو من روسيا و١٠٠ كياد من المانيا و٢٠٠ كياد من انكاترا

السكك الزراعية

في القبطر المصري الآن ١٧٩١ كيلومترًا من السكك الزراعية وسيزيد طولها عامًا بعد عام فقد زيد فيها في العام الماضي وحدة ٢٠٨ كيلومترات بافت انقتها ٢٣٥٠ جنيه

النيل والفيضات

شرع النيل في الزيادة ولا يعلم حتى الآت ما يكون من امرو هذا العام اما فيضان العام المام وكان حيثند 17 فدان.وقدكان الفيضان الميضات عليلاً كذلك حنة 1841 فشرق من الارض حيثند 70،00 هدان وسبب قلة الشراقي الآك الاعال المي عملها المرحوم الكولونل روس في الوجه القبلي ولعتها رجال الري الآن

المصارف

زراعة كبش القرنفل

وطن القرنفل او شجر كبش الفرنفل جزائر ملقاً في شرقي الحند حيث وطن جوز الطيب. وقد حاول الهولنديون حصر تجارته بهم فحصروا زرعه في جزيرة امبويتا كمن الدرنسويين نقاوا اشجارًا صغيرة منه الم كايين وتقل منها الى جزيرة دومينكا ومنها الى جزائر مرتينيك وغيرها من جزائر الهند الغريبة

وكبوش القرنغل هي الازهار قبل تفتّحيا. وتكامها كشكل زهر الليمون عند اول ظهوره. وتكون مجموعة في رؤوس الاغصان عناقيد حيثة كل عنقود من تسع زهرات الى خمس عشرة زهو " وتفرط أنجنباط وتكون خضراء في اول الامرثم تصفر " وتحدر" ومتى احمرّت تكون قد بلنت وحان قطفلا. واذا ترك الزهر على اشجرة تلقح بعضه وصنع ثمرًا صغيرًا في الثمرة منه " بردة او بزدتان

الارض اله الحمة لزراعته * احسن الاراضي الداخة لزراعته الطبينية الحسنة الصرف ولا سبا اذاكانت مائلة اكي نبق جانَّة . ولا يجود في الطفال ولا في الرمال ولا في الاراضي السجنية الاقليم * لا يجود في سواحل المجمر ولا في الاماكت التي يفلب فيها هوام المجمول المشيَّع بالدقائق اللحيَّة ولا في الجبال العاليةولكنهُ يجود في جوانب الجبال اذا لم يزد ارتفاعهـــا عن الف قدم . ولا بد من ان يزرع في مكان ظليل او يظلل بشيءً يقيه من الشمس

كينية الزرع * يزرع من البزر او من الاغصان المدرّخة او السرطانية فانه اذا القيت اغصانه على ارض رطبة وتركت عليها نبت منها جذور في نحو سيتة اشهر. وكذلك تزرع البزور في مكان ظليل والبعد بين كل بزرة واخرى قدم فتنبت وتنقل حينا تكبر الى المكان الذي يراد ذرعها فيه. ولا بدَّ من ان تكون البزور جديدة لان البزور القديمة لا تنبت. ولا تعمل البزرة بأكثر من خمسة سنتيمترات من التراب . ويجب ان تستى كثيراً في ايام الحر ولا ننقل الأ منى صار علام كل منها ثلاث اقدام او اربعة ولا تكشف الشمس الا منى صار عمرها نحو تسعة اشهر

ومتى حان تقل الاغراس الى الارض التي يراد غرسها فيهًا تحفر فيها حفر البعد بين كل حفرتين منها عشرون قدمًا وتنقل الاغراس اليها في اول فصل الشتاء وتظلل في السنتير الاوليين من عمرها وحينثذ تقوى على احتال حرّ الشمس. وتشرع تحمل في السنة المحادسة وتزيد غلتها سنة فسنة الى ان يصهر عمرها ثلاثين سنة او أكثر

النلّة * منى احرَّت ازرار الزهر, نقطف القريبة منها باليد وتفرط البعيدة بمجمعن او بقصبة ولا تؤذى الشجرة لئالاً يقل حملها في السنة التالية . وتكنس الارض تحتها وقت فرطها او تفرش عليها ملاءة . والغالب انه يقطف من الشجرة الواحدة خمسة ارطال من كبش النرنفل الجاف ولكن قد يقطف منها خمسون رطالاً

واهالي الهند الشرقية يجففون القرنفل على نار خفيفة حتى يسمرًا ثم يجففونه٬ سيف الشمس. ولا بدَّ من كَوْنه ِ جائًا جدًّا قبل ارساله ِ من مكارن الى آخر لانهُ أذا بقيت فيه ِ رطوبة اختم وتلف

اتلاف المن

المن من الحشرات التي يكثر سطوها على النبات وهوكشير التوالد فيفطي النبات كله م سريعاً ويمتص عصارة أوراقه واغصانه الطريئة . ومن أفضل المواد لامانه أن يذاب الصابون المصنوع من زيت الحوت في الماء (وطل منه في ٥٠ وطلاً من الماء) ويرش النبات به برشة حالما يظهر المن عليه في الربيع ، ثم يرش مرة ثانية وثالثة أذا لزم الامر ويقول الذين جرّبوه أنه من أفعل الوسائل لقتل المن



قد وآيما بعد ١/خدار وجوب نتج هذا الباب فنقناء ثرغيباً في المعاوف وإنهاعًا للهمم وتنجيدًا للاذهان. ولكنَّ الْهمَة في ما يدرج فيوعلى التعابير فني برالاسنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي لمية الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتقًان من أصل واحد فيمناظرك نظرك (٢) الله الفرض من المناظرة التوصل الدائمتائي . فاذا كان كاشت الملاط عمر عظيماً كان المعترف باغلاطواعظر (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الواقية مع الانجاز تستخلاعها المعالمة له

الجرائم والجنس اللطيف

من يستطلع خفايا أتكثير من الحوادث ويستقصي عالمها واسبابها يتبين له أن المجس اللطيف — ولا ادري من نعته بهذا الدمن — يدًا فيها وان ثلاثة ارباع الحوادث تأتي منه ومع ذلك نسمع كل يوم ان فلاناً كتب في حقوق المرأة وآخر خطب في وجوب تعميم المساواة بين الجنسين وقد جاء م هذا الوجوب مما يشاهده من امكان مجاراة الجنس الشيط لانه لا يتقص عنه في شيء فلزم ان لا يتميز هذا على ذاك

اما منح الحقوق وتعميم المساواة فيما شيئان يكن ان يتمًا لو اثبت هذا الجنس افتداره على على عجاراة الجنس الشيط واظهر انه لو منحهما امكنه ان سجافظ عليهماومن ثم يجوز ان يكون لهذا من الحقوق ما لذاك . وليعلم ايضًا ان من طرائق بلوغم ما لتمناه أن يخلص للجنس النشيط في المسر وانجوى فلا يقصد بهر سوة اولا يكون السبب في حماير على اجترام الجرائم

ومن المشاهد أن أغاب الجرائم نقع ثم يبحث المحققون في علل وقوعها فتتجلى لهم شمس الحقيقة طالعة من سماء أنجث والتدفيق و يعرفون أن السبب هو تحريض هذا الجنس الذي هو اقدر الإجناس على تحريك اقسى القلوب وتنبيه الخواطر والمواطف بالقاظم التي هي أكثر الاتفاظ تأثيراً في النفوس كأنه مم بما حاز من سلطة الاستيلاء على قلوب الجنس الآخر يربد أن بكون طوع امره في كل امر

ومن الغريب أيضاً أجماع النقيضين في هذا الجنس فقد تراهُ يومًا ضعيفًا مكسور الجَمَاح مستكينًا وغدًا ذا قوة وبسالة لا يستعملها الآ في اغراء هذا على الانتقام لهُ مَن ذلكِ وتراهُ البدِه وبصوفا برقة متناهية وحنان شديد وعطف زائد وغدًا تراهُ قاسي القلب بصول_ ولا صولة الاسد فيفضب لاقل حادثة ويميل الى عقاب من كان السبب فيها وان كان واثقًا انهُ ليس في استطاعنه العقاب الأ بوساطة الجنس النشيط

انظر الى هذا القطر واحصر الحوادث التي حدثت فيه في خلال عام واحد تجد ان نصفها تأتى من الجنس اللطيف فهو مصدر الاحن ومنثأ ما يجدث بين افراد العائلات من الضفائن والمحصومات وهو المحمل بتحريفه الانح على قتل اخيه وقريبه غير خاش رقيباً فلا واجد وازعاً او رادعاً . وان ما قاله احد كبار الفرنساو بين واصبح جاريًا يجرى المثل هو "فنشوا عن المرأة" عند فحص علل اي حادثة يكو يكون عندنا مثلاً سائرًا لان نساء ناقد عادلن سواهنً من النسوة الاجنبات وشاكانهن تمامًا في عدم استطاعتهن كم الغيظ اذا اغتظن من احد وسعيهن ستطاع جهد من في النكيل به والقضاء عليه معاكلهن ذلك مشقة وعناء

على أن الاحتمام بتعليم هذا الجنس بعض العلوم الفَرُورية والنَنُون اليدوية قد يكون سببًا اسليًا حيث نقليل عدد الجرائم بما يشأ من نهذيب افراده "النهذيب الصحيح وتربيته التربية الطببة فيصير وسنيط الاول وخلاصة الثانية. وماذا نفيد الكتابة في موضوع كهذا اذا كانت المكومة قد اغمضت جننيها و"عمت آذانها عن سياع كل شكوى لها مساس بالبنات وتهذيبهن مكتفية بافتئاح مدرستين في القاهزة اما عواصم الاقالية عن مدارس البنات ونمن لا إنها مذا سبعًا تربد الاقتصاد اوّ ليسر لهذا الاقتصاد من حد

المنصورة ابراهيم زكي

" « المقتطف » ادرجاً هذه الرسالة لا لاننا نوافق حضرة كاتبها على ما فيها بأل لاننا نودُّ ان يُنتج هذا الموضوع المناظرة تشعيدًا اللاذهان وهو مـأَ لدان الاولى هل آكثر الجرائم من النساد والثانية هل تلام الحكومة المصرية على اهالها تعليم البنات اي هل تستطيع ان تفعل كثر ما هي فاعلة الآن

البرابرة ولغتهم

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الزاهر

طالعت في مقتطفكم الاخير في باب الاسئلة سؤالاً عن اصل البرابرة وسؤالاً لمنخ عن لنتهم . اما الاول فليس في طاقني البحث فيه لقلَّة الماسي بالتاريخ وخصوصًا في تاريخ شيءً غيرسهل البحث فيم للربري مثلي مقدار علم لا يتجاوز الى غير المطالعة البسيطة . واما التافي فما اعلمُ ان كل اللغة البربرية مأخوذ من اللغة الموبية الشيريفة . وما عبارة اضافة الكاف الى ما يشبه باب وبابكا وحصير وحصيركا الآ من قبيل اضافة شيء لا لزوم له م ولفات البرابرة كثيرة جداً وتختلف في كل جهة عن غيرها . ومن الغرب ان مر يتكلم بلغة الماتوكي لا يسرف لغة الناربكا . ومن يعرف لغة المحس لا يعرف لغة السكوت وانكل برابرة لا لغة لهم بتواعد . ولكل لغة ذوق وتعبير والقالا تختلف ولا تكاد تفهم الا عند اهالي اللغة المتكلم بها والخلاصة ان لغات البرابرة رطان مصطلع عليه ولا غنى له قط عن اللغة العربية المشرفة . وكلهم يطالعون القرآن الشريف والاوراد والادعية بالعربية . وانما يحرفون بعض الالفاظ يقولون همد أو محمدين بعدل محمد . ومدينجي أو مدينكم بعل مدينة ، والسبب في ذلك سيادة الجهل والظائمة والهمجية علينا نحن البرابرة . فياحبذا أو ساعدتنا الحكومة بهث العلوم والمعارف في بلادنا حتى تتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ابضاً . وجزاكم الله خبراً في بلادنا حتى تتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ابضاً . وجزاكم الله خبراً النون

الهواة والتنفس وانتهاة العالم

حضرات الدكاترة الافاضل امجحاب جريدة المقتطف الاغر ذكرتم في الجزء السادس ردًّا على سؤالنا عالم يتصهُ النبات وينفتهُ الن ما فرضناهُ غير محيح لان النبانات تأخذ من الحامض التصويونيك أكثر مما نفث بدليل تزايد المادة

الحشبية قبيها فتصلح الخلق الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من التنفس والاحتراق وقد الحاهت على شيء من خطبة القاها اللورد كفن من اكبر عماه بريطانيا في المجمع العلمي قال فيها (٢٠٠ الف طن للاستشاق والاحتراق بعد ان بني حابه على ان الهواء الجوي بانه ٥١٠ الذين مايون متروم بع

وبالطبع ينتهي قبل هذا الامد بزمان طويل لانه اهمل باقي النباتات وباقي الحيوانات واذا فرضنا ان النباتات في تزايد دائم وكان ما تخرجه ُ من الاكسجين قدر ما تمتصه ُ مرة ونصف مرة على الاكثر فبالفهرورة لا يكون كاف. لاجن من المدة المبابقة ومن الضروري ان تكون هناك اسباب اخرى اما معلومة واما بحيولة لتولد الاكسجين اكناني للميشة والآ فانه' متهدد بالفناء القرب

" الفتطف" " لا شبهة في ان النباتات هي الناعل الاكبر في رد الموازنة الى الهواء المختلفا الكيم في رد الموازنة الى الهواء المختلفا الكيمون الناق المواء وقد وُجد بالاستمان ان المكتار من الارض المؤروعة حراجاً بأخذ في المنتة ٥٩٥١ متراً مكمباً من الكيمون الكيمون الثاني (الحامض الكربونيك) ويرد اليه ٤٥٥٥ متراً مكمباً من الاكتجبن ومعلوم ايضا ان الاكتجبن يتولد ببعض الفواعل الكياوية ولكن لا يعلم هل يتولد كذلك في الطبيعة ولا هل يتولد يتعلم المكتباء والاكتجبن أداكات يتولد معلماً التعالم من المكتباء المواعد الكياوية ولكن النات نفر من الاكتجباء المكتباء المواعد بأخذ ما تمتص او ثلاثة اضعاف ما تمتص لوال الاعتراض تماماً لان بني البشر يفوزون في السنة نحوسم المحتباء من المكتباء الواحد بأخذ في السنة مليون مترمكم من الحامض الكربونيك فغاية ماحتها خمون مليون هكتار اي في المشر فيون هميار اي مثم مليون فدان تكنى الطهود من كل ما يتنف هو بنو البشر

التنويم المفنطيسي حضرات الدكاترة الافاضل منشئي المقنطف الحترمين

بعد الاحترام اطلعت في الجزء السادس من المجلد الثاني والعشرون الصادر في اول الشهر الخاليسية باب المسائل عندي السيد بمحمل الخاليسية باب المسائل عاد ١٧ بوجه ٤٧٧ على سوّ السيد خضرة احمد افندي السيد بمحمل الزجاج بعر يسأل ما هي حقيقة التنويم المنتاطيسي وهل اتصال الهلم اللي اللي الأمراض بحضرتكم بما تنجيمته ان أكثر ما يدعيم الذين يستخدمون التنويم المراض خداع باطل

فلو اطلّع حضرته على المقالة التي انشأها المرحوء ديمتري صليبي في الجزء الحادي عشر من السنة لمه صنحة 17.4 التي عنوانها السنة لمه صنحة 17.4 التي عنوانها السنويم المغناطيسي " اولو اعدتم حضرتكم شرح ما شاهدتموه عيانًا في الليلة الجامعة التي أعدها بالماسمة بعد ذلك المرحوم الدكتور ديمتري شحاس وبين بها اعال التنويم المغناطيسي لاكتفى مؤنّة السوال

المنا عدا الباب منذ اوّل انشاع المتنعث، ووعدنا أن نجيب فيه مسائل الشعركين التي لا نخرج عن داء. مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) مان يمني مسائلة بأسمو وإننابو ومحل افامتو امضا ۗ وإنحا (٣) إذا لم يرد السائل النصريح باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر مشخه لنا و بعين حروقًا تمرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سكله فان لم ندرجهُ بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبُّ كافيد

ا بجانب المقياس على مدار السنة

(٢) آثار مصر في اسبانيا ومنه٬ رأ يت في رسائل حضرة احمد بك زكى عن المؤتمر ان احد المشتغلمن بالآداب والآثار العربية إراه صورة اله مصري منقوشة بالحروف الهيروغليفية عثر عليها احدالفلاحين في مرج غرناطة وان القوم قد عثروا في مدينة برشاونة على آثار مصربة كثيرة . فما رأ يكم في ذلك وهل في التواريخ ما بو يد ذلك ج يتعذَّر علينا الآن تحقيق هذا الخبر لانه م قد يقنضي بحثًا طويلاً . ولكن من المؤكَّد ان الآثار المصربة كثيرة في ايطاليا وهي قديمة من العهد الذي كان فيه الرومان متسلطين على أسبانيا فلا ببعد أن توجد الآثار المصرمة ايضا سف البلاد التي كانت تحت سلطتهم. وقد وجدنا نحن خاتاً ذهاً في ساحل بيروت سينح تابيت من الرصاص على

(١) كبية المطر

المنصورة. ابرهيم افندي زكي. كيف ثقلاًر كية المطر الذي يقع في مدة محدودة فانهُ أ يرد احيانًا سين المقلطف انه وقع من المطر كذا وكذا من العقد فكف يقدر ذلك ج ، يكون في المراصد المتيورولوجية مقياس يسمَّى بلوقيامترًا اي مقياس المطر وهو في الغالب اتال اسطواني عارة نحو قدمين وقطرهُ نحو عشر عقد اونحو ٢٥ سنتيمترًا فيوضع هذا المقياس خارجًا مدة المطرة ثم يصب ما وقع فيه في اناه زجاجي دقيق قطرهُ قيراط اي انساحة مقطوعة السلسمن مساحة مقطوع المقياس فاذا ارتفع الماة المصبوب فيمي عَشْرعقد فقدكان ارتفاعه في المقياس عُشْر عقد . ومعلوم أن ارتفاءة في المقياس مثل ارتفاعه على الارض التي حوله فالواقع من المطرحينئذ عشرعقدة ويقاس المطركذلك كل يوم من فصل المطر او مرض ايام السنة ﴿ فصه ِ صورة مصربة و يظهر من الرسوم التي في عار سمك الطبقة التي وقعت منه على الارض | على التابوت انه من عيد اليونان ومن الصورة | المصرية التي على الغص ان صاحبه كاث كتب بسيطة ومطولة بالعربية في العلوم يونانيًّا مصرًّا توفي في الحل بيروت ودفن الطبيعية في القطر السوري والمصري ككتاب العروس البديعة للمطر المعد شدودي وكتاب الذين تدينوا بالديانة المصرية كانوا منتشرين الفلمفة الطبيعية للسيدة الن جكسن والنقش في الحجر المرحوم الدكتور فان ديك .اليس

ج المانع الاكبر قلةرواج هذه الكتب فكتاب العروس البديعة طبع منذ خمس وعشرين سنة وحتى الآن لم تنفد الطبعة الاولى منه م . فالعالم الذي يو َّلف كتابًا في هذه المواضيع يجبّ ان يكون على ثروة طائلة ا لكي يستطيع ان ينفق على تأليفه وطبعه ولا ننتظر العوض واهل الثروة ليسوا من العلماء والعلماء ليسوا من اهل الثروة

(٥) دولاب شيكاغو

الاسكندرية . عبد الحميد افندى المسيري . ارسلت اليكم طيَّ هذا ورقة علما رسم اقية اوما اشبه نرجو منكم الافادة عن اسمبا

ج هو صورة انتجنون (الدولاب) الذي كان في معرض شيكاغو باميركا وَكَانِ النَّاسِ يَجَالِسُونَ فِي صَنَادَيْقُهُ فِيدُورِ بهمه فيشرفون على مشاهد المعرض-كلبا لان قطرهُ ٧٧ مترًا واني جانيه صورة المأذنة في القسم المصري

فيه إي ان المصريين أو اليونان والرومار * فى ممالك اليونان والرومان وكانوا بمارسون شمائر دبانتهم فيها فلا عجب اذا بقيت آثارهم البلاد في افتقار الى مثل هذه الكتب خيث كانوا

(٢) سكان الكواكب

معمل الزجاج . أحمد افندي السيد . لماذاخص الله كرتنا الارضية بانواع المخلوقات من حيوان ونبات دورت سائر السيارات على زعم من يزعم ذلك

ج لا يكن الحكم بان الله خصَّ الكرة الارضية بالمخاوقات كما لا يمكن الحكم بانه اشرك غيرها في ذلك معبا وكل ما يقالُ فيهذا الموضوع منقبيل الفلنون والاحتالات اوالترجيخات المبنيَّة على فياس التمثيل وقياس التمثيل هذا يرجح وجود المخلوقات في بعض السيارات لان بعضها مثل الارض في حالتها الحاضرة وبعضها مثل الارض في ادوارها

الغابرةوبعضها مثل الارض فيادوارها التالية وبذلك يترجح ان الاجرام التي مثل الارض فيحالتها الحاضرةمكونة مثل الارض ايضاولو خالف كانها سكان الارض من كل الوجوه (٤) تاليف الكنب العلية

ومنه . ما هو السبب المانع من تأليف

سنة اخَذَ منذ ثلاث سنوات يمارس الغادة ﴿ بعض العلماء بل هو اسلم المحمة النسل ولمع

هذه العادة ولا ضرر منه على الشاب اذا كان

(٢) وطن اليق مصر . احمد افندي عبد الرحيم المورلي ِ

هل للبق موطن اصلي وهل كل ألبلدان مصابة به ِ وهل يَكثر في بعضها ونقل في بعضها

ثم ان تزويج الشبان بين العشرين

لاسباب طبيعية ج يقال ان وطن البق الاصلي بلاد ج المنع اولاً وطريقه أن يرتخ في المشرق ككن ذلك قول لا دليل عليه ِ وقد

ا كان اليونان يعرفون البق باسم كورس المادة تنهك اجسامهم وتفعف عقولهم | والرومان باسم سمكس وزع ارسطو أنه يتولَّد ا من العرق . وقال_ لينيوس النباتي انه ُ لم المسيج وانه لم يكن معروفًا في مدينة لندن

في أكثر البلدان وهمل بالنظافة ومكثر بالوساخة (٨) كم تلد البقة ومنه ُ . كم تلد البقة في اليوم

ج انباتيض بيضاولا تلد ولادة وهي تبيض اربع مرات في السنة نحو خمسين بيضة

(١) رائحة اليق ومنه ُ . اصحيح ان في استنشاق رائحة ا

مليج . ١ . ب لي اخ بيلغ من الحمر ١٩ ﴿ وَالْحَامَسَةُ وَالْمُشْرِينَ لَا يَضُرُ النَّسُلُ كَمَا يَزْعُ

القبيحة الني يستعملها آكثر التبَّان فنحف جسمه وضعفت قوته واظلم بصره ولم يعد معه عفة وصيانة قادرًا ان يشي نصف كياومتر ولما بحثت

عن حالة معيشته إخبرني بواقعة الحال وقال ان كل تلامذة المدرسة جارون بجراه . وانا -لا ادري الآن ماذا أعمل له لكي تعود

صحنه وقوته اليه ولا ما في الوسائل التي تشيرون بها لابطال هذه العادة القبيحة

عقول الشبان من حين بلوغهم ان هذه

وآخرتها الجنون او الضعف المستمر وان يرسخ فعي من الحرَّمات كما انها من اشد الافعال " يُعرف في ستراسبرج قبل القرن الحادي عشر ضررًا. وان يراقب الشبان مراقبة دقيقة حتى نقلهُ الهفنوت اليها • وهو الآن موجود ،

حتى يمنعوا من اعتيادها.ولا يصعب على كمن اعنادها ان ببطلها اذا عقد نيته على ذاك فتعود قوته اليه بعد زمن غير طويل اذا لم يكن قد افرط فيها جدًّا . و'ذا كان يأتيها ـ ليلاً عرب غير شِعور تربط يداهُ وهو ناتم لكي يمتنع عنها فيمننع . والاسل منع العلة قبل

ظُهُورِها ومداواتها قبل تمكنها ويكون ذآت كل مرة بالتعليم انصحيح والتخويف من العواقب الوخيمة والمراقبة الدقيقة

قاطم على الْبِق في ما نعلم ولكرن اقيمت اختراء المقاييس ادلة على أن الناموس ينقل الامراض المدية ' ج استنباط المقايس قديم جدًّا سابق ازمن التاريخ فالا تعار اسهاه الذين اخترعوها اولاً. وكان الناس يقيسون اولاً بالاصبع

ومنهُ . هل للبق اعداء من بين جنسه _ والقبضة والشبر والقدم والذراع والخطوة ج يقال ان الصراصير تأ حسل البق والياء اي باعضاء الإنسان وجروا على ذلك لكنـــاً لا نتذكر اننا رأينا ثبتاً لذلك . ولا ﴿ الى آن وضع الفرنـــويون المتر حاسبين اياهُ ﴿ بعد الهُ يصاب بامراض فطرية تميته فقد إجراها من ربع معيط الارض

(١٦). انتسام الجرائد المربية ومنهً. ما هو السبب لانقسام الجرائد

(١٢) عيدجه أني الصيف ومنهُ. لماذا الجميم البق في فصل الصيف أ العربية اليومية الى حزبين

شاهدنا بعضه ميتاً لغير سب ظاهر

(۱۲) انداه البق

أ من شخص الى آخر

طاعترا

النَّخص الذي تشيرون اليه ِ. والعلاج بقوم

(19) أصل البرابرة

الاسكندرية . محمد افتدي مصطق واحمد افندى سعيد. يقال أن بين البرابرة عا: دت كثيرة تنب الى الماليك الذين

حكموا مصر وطردهم محمد على باشا الكبير ولذلك يلقب أكثر البرابرة بلفظة كاشف وهو لقب تركي على ما نظن وانَّا نرى ملامح كثيرين منهم تشبه ملامح الاتراك وان

ج لاشبهة في أن أصل بعض البرابرة من الاته الله واصل بعضيه او أكثرهم من العرب وقد أُ وضم ذلك في مقالة وجيزة في هذا الجزء فعليكم براجعتها

(۲۰) معنی بربري

كانوا سم الالوان

ومنعياً . ما معنى لفظة بربري هل هي مرادفة للفظة متوحش أو هي مشلقة من لفظة بربر التي يسمى بها سكان بلاد المغرب

جَ لَمْ تَرَ تَعْلِيلًا لَتَسْمِيةَ النَّوْلَةُ بَرِيرًا ولكن يظهر لنا انهُ أُطلق عليهم اسم البربر سكان شمالي افريقية الاصليين. حسبات

ان امة من الام الاجنبية ساعها احتلال الانكليز لمصر فحرتضت بعض الجرائد وبعض الناس على مقاومتهم وتُقبيح اعالم فبقيت ` بتقوية جسمه واراحة باله مــــ الشواغل

> الجرائد الآخرى لا ترى هذا الرأي صوابًا وتمرين ذاكرته وانقسمت الجرائد من ذلك الجين الى حزيين (۱۲) حرب السودان

ومنهُ . ايقال لحرب المصربين في السودان جهادًا والمقتول فيبا شهيدًا ام لا مِما الدُّليلِ

على ذلك ج لا نعارِما هو افتاء علماء الشريعة في ذلك ولإنسألم أما الحكومة المصربة فتعتبر هذه الحرب حربًا يراد بها استرداد املاكها التي استولى عليها العصاة الخارجون عر

(١٨) ضعف الذاكرة

مصر احد المشتركين نعرف شخصاً كما قرأ فصة او نادرة مرةً او مرتين يصير يروي أكثرها غيبًا وله أرغبة شديدة سيف مطالعة كتب الحكمة والطب ولكنه لا

يستفيد منها شعثًا وكما يعلق بذاكرته منها صفة مرهم او نحو ذلك قلا ينساهُ سبريعًا وقد كان لا ينسى شيئًا من ذلك فما الداعى لضعف ذاكرته وما دواؤهُ

ج يحصل ضعف الذاكرة غالبًا من اهال استعالما ومن ضعف البنية عموماً والتقدم أ انهيه منهم 005



الخسوف والكسوف

يخسف انقمر وتكسف الشمس هذا الشهر فيظير الخموف في القطر المصري يوم الاحد ماه في الثالث من يوليو ليلة الاثنين فتكون اول عاسة ظار الارض للقم الباعة ٩ والدقيقة ٣١ وبلغ الخسوف اعظمه الساعة ١١ والدقيقة ٢ وننتهي الساعة ١٢ والدقيقة ٣٤ وذلك في العاصمة وبكاد هذا الخيوف بكون تامًا اذ يخسف به ِ اكثر من تسعة اعشاز قطر القمر

اماكسوف الشمس فحلتي وهو يقع سيف ١٨ يوليو ولا يرى في هذا الْقطر وقد ذكر ذلك ايفاً في باب الرباضيات في هذا الجزء

عنصران جديدان

عرف الكماويون عناصر الهواء قبلها عرفوا عناصر غيره من المواد فوجدوهُ موَّلْهَا من الاكسمجين والنيتروجين ولم يخطر لهم ان فيه غازات اخرى بسيطة غيرهما. ولا يخني ان على سبيل يجعل هذه الحركة منتظمة الاستاذ رمسي واللورد ربلي آكثشنا فيه ِمنذ وذلك انها جعلت الآلات التي تدور ثلاث سنوات عنصرًا ثالثًا وهو الارغون وفي بها ترفع الماء من بركة الى حوض كبير موضوع التاسع من شهر يونيو (حزيران) قرأ الاشتاذ ﴿ فِي مَكَّانِ مرتفع فوقها فترفع الماء حينها تدور رمسىوالمستر ترفوس رسالةفي الجمعية الملكية - من غير انتظام لكن ماء الحوض بنصتُّ منه ُ فالافيها انهما أكتشفا عنصرًا جديدًا في الهواء بانتظام الى البركة ثانية فيدير لمَّلة بانصابه

سمياه ً باسم الكريتوت (اي الختي) وهو اثقل من الارغون فان ثقله النوعي ٥ ٢٢ وانسل تبخرًا من الأكهجين والنيتروجين والارغون

تم وجدوا عنصراً آخر في سائل الارغون وهو اثقل من الارغون واقل تيخ ًا مر • النبتروجين والأكسمين والارغون

. المحرك المائي

لا يخنى على قراء المقلطف ان حضرة الميندس الماهي يوسف افندي الياس اراد مرةً استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكيَّة وسي لذلك بناء كبيرًا في رأس . بيروت وصنع له ُ آلات محكمة كَبُنَّ آلاته ا لم تف بالمواد لان حركة ماء البحر غير دائمة ولا منتظمة . وقد قرأنا الآن في حريدة عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في كليفورينا باميركا لاستخدام حركة ماءاليحر

بالحى التيفوندية كا يصاب الجنود الفرنسويون وعَلَّ ذلك بشيء طبيعي في ابدانهم يقيهم من هذه الحمى كما يوقى الزنوج نمن الحمى الصفراء لا بانهم اصيبوا بهذه الحمى سابقــًا ولا بانهم الفوا سمها بدخوله البدانهــ رويدًا رويدًا

الفوتوغرافيا في الحياكة استنبط احد النمسوبين اسلوبًا جديدًا

استنبط احد الخسوبين اسلوباً جديدًا لوسم الوسوم التي تنسيج المنسوجات المعرّفة بحسبها وثقب الصفائح التي تمرَّ خيوط المدى فيها وهذان المحملان اي رسم الرسوم وثقب الصفائح كانا يقتضيان وثقًا طويلاً وعملاً شاقًا فضارا يتمان الآن في دقائق قليلة على اسهل سبيسل وسيكون لذلك شأن كبير في حياكة المنسوجات المررّقة فتنسيج بانوال كهربائية وتصنع رسوبها بالفوتوغرافيا

المعرض الكهربائي

فتح معرض الكبربائية في مدينة نيوبورك وما عرض فيه آلة اديس لانتقاء الحديد من مناجمة فإن حجارة الحديد تسعق وتمر امام قطع كبيرة من المغنطيس فتجذب الحديد منها وتفصله عما يخالطه من الاتربة . وآلة مثل مكن الى آخر من غير اسلاك معدنية ، وبطويات لخون اكبربائية تخون الواحدة منها كبربائية بقوة ستة الاف امير مدة ساعة من الراس ، وادوات نطيخ الطعام بالكبربائية الموات العاجمة الطعام بالكبربائية الواعدة العاجمة العامام بالكبربائية الواعدة العاجمة عنها الواعدة المهام بالكبربائية الواعدة العاجمة عنها العامام بالكبربائية المعاماء المعادمة عن العاماء بالكبربائية المعادمة عن العاماء بالكبربائية العاماء المعادمة عن العاماء بالكبربائية العاماء بالكبربائية العاماء بالكبربائية العاماء المعادمة عن العاماء العاماء المعادمة عن العاماء بالكبربائية العاماء بالكبربائية العاماء بالكبربائية العاماء العاماء

الحرّك المائي يرفع ماة البركة الى الحوض حينا يُحرِكُ مَاهُ المِحرِ والمائة بنصب من الحوض الى البركة فيديّر آلة ميكانيكيّة بانصبا به ثم يرفعهُ المحرك المائي الى الحوض وهام جريًّا . ويقال ان هذه الشركة اخذت تكبر آلتها الاولى حتى تصير قوتها مثني حصات . فاو خطر لحضرة المهندس السوري ان يرفع المائه الى حوض لوقت آلته بالغرض إد بعضه تصوير اعماق المجمو

المنتظر. ويستمرُّ العمل غلى هذا الاسلوب:

وصف المسيو بوتال كيفية تصويره لاعاق المجونقال انه ينزل بناقوس الفواصين وتُوسِّل اليه قيدر المجموع وتُوسِّل اليه قيدر اعاق المجود ويصورها صوراً فوتوغرافية واضحة يرى فيها علماء الحياة من التدفيق في وصف اعاق المجود الايرونة في وصف اعاق الجورا لا يرونة في وصف اعاق المجود الماهدين لها

مناجم أفريقية جديدة جاديدة جاديدة جاديدة جاديدة الكسموس انه كشفت مناجم ماس جديدة بقرب بريتوريا في بالاد الترفيقال ويقدار ما فيها من الماس بمضاعف مناجم كبرلي المشهورة ووجد هناك مناجم ذهب وفحم حجري

التيفويد والعرب

قرَّر المسيو فنسرَف في أكادمية الطب بباريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون اليد ثانية ونغوص فيه ثم لا تمود تبعد عنه مطلقاً كلا أدني منها. واذا دخلت ميكروبات الاسراض الى الدم اقبلت عليها خلايا الدم واكتبه وكن الميكروبات تغرز مادة كياوية سامة فاذا دنت الحلايا منها لتأكما وشعرت بهذه المادة الكياوية هربت منها وذا كانت كمية الميكروبات فلية النتها الخلايا والفت سمها حالاً كا ألف مذوب الزاج ثم اذا المكروبات رويدًا زادت المه الحلايا لها فل تعد تخاف منها ولا تضر بها في ألف المجتم كان ميكروبالمرض كما يألف المناهم لو اخذ، جرعات صغيرة جدًا السم لو اخذ، جرعات صغيرة جدًا

سم النحل

به بحث الدكتور زنجر الالمافي عن المادة الني سفح حمة الخل فوجد انها سائل صادر كالماء الني سفح حمة الخل فوجد انها سائل عطرة واذا جفف على درجة غليان الماء بقي وسب الرائحة العطرية فيه مادة طيارة تزول وسب الرائحة العطرية فيه مادة طيارة تزول لا يزول فعلها بانتجني وهي غير سامة . والمادة السامة نفسها غليان الماء ولا بالحوامض والقاريات الخفيفة . وفيها حامض فورميك وكمكة ليس سامة واما المي فاصل آلي يذوب سفح الماء الماء عصومة الماسم فاصل آلي يذوب سفح الماء المعاملة بصعومة الماسم فاصل آلي يذوب سفح الماء بصعومة الماسم فاصل آلي يذوب سفح الماء بصعومة الماء المسلم فاصل آلي يذوب سفح الماء بصعومة المسلم فاصل آلي يذوب سفح الماء بصعومة المسلم فاصل آلي يذوب سفح الماء المسلم المسلم

ويذوب في الحوامض ولا ينمل بالجلد السلم

ُ وَنَكُنهُ ۚ يَفْعُلُ بِالْفِشَاءُ الْخَاطِي فِعَالًا شَدْيِدًا ۗ

كبربائي ينامالطفل فيه فيهز بانكهربائية

مرض النوم يقال ان الاطباء الفرنسويين في بلاد

تستعمل فيها حرارة الكهربائية فقط فيستغنى

بها عن الحطب والنمج والنار والغاز . وسرير

الجرائر أكشتوا مرضاً انشر حديثاً في تلك الانحاد وفتك بالزنوج فتكا ذريعاً وهو خول يحول الانحان فينام ويبق نائماً الى ان يون نسعوه مرض الدوم ويقال انهم استخوجوا مصلاً من دم شاب مات به وحقنوا به الارانب فتولاً ها. السبات وماتت كأ ن المرض من الامراض الميكروبية

جزيرة جديدة

ظیرت جزیرة جدیدة قرب الناطیء الشهالی الغزیی من جزیرة بورنیو طولها ۲۰۰ متر وعرضها ۱۰۰ مترًا وقد زاد جرمها منذ ظهورها الی الآن

كيفية الوقاية من الامراض المعدية قال الاستاذ لنكستر بف خطبة تلاها حديثًا ان الدقائق الاصلية (البروتوبالازم) التي يتألف منها الجسنم تعتاد احتمال ما لم تكن تحتمله من الافعال الكياوية فاذا صُبً فليل من مذوّب الزاج (كبريتات الحديد) بقرب هذه الدفائق دنت منه اولاً حتى تصل الى عجيطه ثم ابعدت عنه وكميا تعدد

وبال الاران

ذكرنا مراوا أن الإد استراليا وزيلندا الجديدة منبتا بالاران فتكاثرت فيهما تكاثر الجراد وأكات حقولها حنى اضطرتا ان تستعينا بالعلاء ليجدوا لما سيلاً تنجوان به منها ويقال الآن انها وجدتا اساوبا جديدا لاهلاك الارائبوالانتفاء بها وهو ان تساق الى بيوت يُردت بردًا صناعيًّا شديدًا فتوت ويجمد لحميا في جلدها وترسا كذلك الى البالادالانكليز بقلبؤكل لحميا ويستعما جلدها

علاج لالل

كتب المبيو أرلوان الى جعيّة الطب يباريس ان الحقن باليوكالبتول والغياكول وألكر ياسوت ومجلول السلماني يجعل الدم بغري باشلس السل ويمنع ضرره والفعل الأكبر لمحلول السلماني

سائل المواء

افلح الاوربيون في جعل المواء مائلاً كَالِمَاءُ أَكْنَهِمُ سِيْلُوا مَقَدُ رَا صَغِيرًا مِنَهُ لا بكنى للاعال المدهشة التي يعملها الاميركيون بهِ أَلَآنَ امَا الاميركيونَ فالغَنْوُ شَأْمَهِم في كل شيء ولذلك سيلوا مقادير كبيرة منه وعملوا به ِ اعهلاً مِدِهشة من ذلك انهم وضعوا ﴿ نودُ ان ننقل بعضهُ الى العربيَّة لا تعظيماً لقدر الهواءُ السائل في كاس من الزجاج ووضعوا انكاس في الماء فأكيتست حالاً قشرة م. الجليد لان الهواء المان الذي فيها بارد

جِدًّا ثُمَّ صبُّ منها الهواء الــائل وصب فيها مالا غير بارد فانحل رباط القشرة الجليدية وصارت كاساً من جليد فصُبِّ الهواد السائل فيها وغُطِّس فيه ِ قلم من الفولاذ (الصلي-) فاشتعل بنور ساطع وتطاير منه الشرر. ووضع طرف قلم على طرف قلم آخر وغطسا في السائل قليلاً فالتُّحر احدهما باللَّاخر .ومعلوم انالفولاذ يحترق. عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فقد ا كان في الكاس نار حرارتها الفا درجة فوق الصفر والكاس نفسها من جليد الماء والمواهالسائل الذي فيها درجته مسم ٣١٠ درجات تحت الصفر

ومن هذه الاعال المدهشة انهم صنعوا قاليًا مجوفًا وافرغوا فيه زئيقًا وغطسوا القالب ينح الهواء السائل فبرد الزئبق وجمد وصار كالحديد ثم علقوا به إجسامًا تنقيلة فحملها وصنعوا مطرقة من الزئبق ودقوا بيا المسامير فدقتيا كطارق الحديد

عفة غلادستون ولقواه

صدرناهذا الجزء بترجمة غلادستوث مأخوذةعن بعض الكتب والمجلأت الانكابزية ثم اطُّلعنا على شيء كثير في هذا الموضوع الرجل بل افادةً للذين يستفدون من الاطَّلاع على سير العظاء . ومن ذلك عفتهُ ونقواهُ. اما عنته م فتظير من انه نذر على

نسه نذرًا وهو شابُّ في المدرسة ان يسمى وشهد عليه بما كان فحوكم واعترف بما جده وبذل كل ما في وسعه لكي نجي ابانه " نصب " على غلادستون فحكم عليه الموسات من طريق الهلاك الذي سرن فيه بالحبس وكتب كتابًا الى غلادستون يعترف ويرده منَّ الى العنه والصيانة. ولم يصرفه شي بحج بمته و يطلب منه المنه و عن الوفاد بهذا النذر لا المناصب الرفيعة ولا وذكر المؤرخ غرفل هذه الحادثة سيف النقه في السن وقد نجي كثيرات منهن حينها ومدح خصوم غلادستون من ارباب وردّهن الى طورها المناسبة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير موردها ولاحرّفوها واستخدموها لاغراضهم وهو من مشاهدر خدّمة الدين "كان الميسة صدّه وكان في البلاد الايكايزية وهو من مشاهدر خدّمة الدين "كان الميسة

وهو من مشاهير خَدَمَة الدين "كان المستر السياسية ضدَّهْ. وَكَان فِي البلاد الايتكايزية المين الخالف من المهر خَدَمَة الدين "كان المستر جريدة تشدد النكير على سياسة غلادستون غلادستون ناظراً المالية سنة ١٨٥٣ وتا عن المستمها وائد الصباح ككتب محريها في اليوم الحية في مجلس النواب على جاري العادة فلتي المجها وائد الصباح ككتب محريها في اليوم الناء فارت بجانيم تحادثه فحادثها ولم ينتر بانه لم يصرف ذلك النصاب بهلغ من المال منها نفور لانسان من الافحى كا يعمل غيره الانه منها نفور في يعمل غيره الانه الشيعان في المنافق على المنافق الم

حاتها أذا استطاع أن يمد اليها يده وينتشلها لاحد أن يسيء الظن به . وكان قبل ذلك منها . فكما طويلا وهي سائرة بجانبه ثم تركته في المات المياسة كتب الموسات فلا انتظم في سائك السياسة كتب الكتاب سينح ادارة المهريد فرآه كيكم المرأة الى احد اخسائه من اعضاء تلك الجمية وقال هي فوصة " النصب " فدنا منه وقال التي شديد الرغبة سينح ايجاد اسلوب له أما أن تعطيني كذا وكذا من المال أو نتم يم غرضنا الذي قصدناه وتحق في المدرسة اخبر عنك انك كت تمشي مع موسة . فيقي فخدم هو لاء التعامى وتقوم بيعض الواجب غلامتون سائراً ممه غير مغظهر له الجفاء الى علينا نحوهن على شرط ان لا نقصد من ذلك

ان وصلا الى شرطي فامرهُ ان يقبض عليهي المدح والشهرة ويجتنظ بمر الى الصباح ثم اتى سيف الغد ويختلط بمر الى الصباح ثم اتى سيف الغد ويجتنط بمراكب موضه أن حفيدته عزمت على أن تنضم الى المرسلين وتمضى الى بلاد الوثنيين تدعوهمالي الديانة فابرقت اسر ته ومدت عليه علامات البهجة والسرور معان آلامة كانت على اشدها

وسُمُّل مرة تُّفَبَيْل وفاته هـــل انت متألم فقال كلاً لبت متألمًا الآن بل انا منتظ الوفاة . ثم قال_ له المتكلم انه داهب الى الكنيسة فقال " اذًا صلّ لاجلي صلّ لاجل واما هو فوقف بكلم المرأة التي يمرَّت به ﴿ كُلُّ اخْوَنَا صَلَّ لَاجِلَ كُلُّ بَنِي النَّسْرِ وَلَا

تنس احدًا من المظاومين والمستضعفين والمدوسين

تمرُّ بها فقلت نع فقال قد تكون مصيبًا اما انا 📒 والظاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر وما انتشر نُعيَّهُ في الْمُحَونة على جناح

رُوجِنه أُولاده عن فقده ، فكتب قيصر الروس " ان كل العالم المتمدث بيكي فقد السياسي العظيم الذي كانت اراقه ألسياسية لمالسلم ولنفع نوع الانسان". وقال ملك بلجكا

الله المترف بعواطف المحبة التي كانت سيف الفقيد العظم نحو اهاني بلجكا وبأكان ببديه دائمًا من دلائل الوداد لحم" . وكتب المسيو قور رئاس الجيورية الفرنسوية " أن المستر

غلادستون خدم بالادء وخدم نوء الانسان باخلاقه الحرة السامية وبشرف مطالبه الساسيَّة " . وقال ماك اليونان " أن بلاد

المونان تذكر مدى الدهر مالك والإخلاص

للعشاء مع غلادستون في بيت احد الوجهاء ذات ليلة سنة ٨٧٨ اغرجنا من بيت المضيف سوية وكان بيتي بجانب بيته فاشار ان نذهب ماشيين قائلاً أن الدكتوركلارك (طبيه)

امرني ان امشي خمــة اميال كل يوم والمــافة من هنا الى البعت خمسة اميال . ولقينا في طريقنا الموأتين من الموسات اما انا لحدت من طريق المرأة التي مرت بي وظللت ماشيًا

فوقفتُ انتظرهُ بضعُ دقائق ثُم تُركها ولحقني وهو يقول هل أُنجِنُّ كل امرأة من هؤُلاء ` فلا اربد ان ُ اظهر النفور منهنَّ اذا كَلبني ﴿ ذلك في حياته اِكَى لا تُسمَّع به ِ زوجِنهُ ۗ

واظرف انني ننمت بعضهن ولو بعض النفع وعندي ان الناس يسيئون اليهنَّ في الغالب ! البرق حتى كتب الماوك والعظاء يعزون أكثر مما يسئن الى انفسهنَّ" وقال احد اترابه في المدرسة . ت كنت

> في مدرسة اتن مع غلادستون وكنت أكبر منه مُ سنًّا فكان مثالاً في العفة والتقوى ودخلنا مدرسة أكسفرد فبتى فيها مثالاً في العنة والتقوى ولا يزال كَذلك حتى الآنّ وهذا

هذا من حيث، عنته ُ واحتباده ُ في ردّ غيره الى المنَّة . اما ثقواهُ فالامثلة عليها كثيرة جدًّا وقد أفاض في وصفهـــا الوزراء في خطبهم بيوم تأبينه من نصرائه وخصومه . ويقالـــــ انه مسمع وهو في الشهر الاخير من

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار | الرصيف الفولطائي الذي هو اساس الآلات الكثيرة بصوته القديروسييق ذكوهُ عزيزًا الكبريائية وكل ما نتج منها. ويكون الاحنفال بمرض كهربائي عام ينشأ في السنة التالية من ١٥ مايو الى ١٥ أكتوبر ويضاف اليه معرض للنسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشيهورة بمامل نسج الحرير من قديم الزمان وانوالها تدار فيها الآن بالكهرمائية

و فيات الماء

توفي لورد بليغير سينح التاسع والعشرين من شهر مايو الماضي وهو من كبار العماء في علم أكيمياء والاستاذ مار الشهير في علم اللغات والمبتر فروست الزياضي صاحب كتأب رسم المنحنيات والسبر وبرت رولنص المرتدس الصيحي

٠ طعم الجدري الجديد

· ظير ان لقاح الجدري المستخرج جديدًا يجوي كثيرًا من الميكروبات فقد يكون في السنتيمتر المكمب منه سبعة عشر مليون ميكروب ولكنعدد الميكروبات يقل بعد ذلك روبدًا روبدًا فقد المتحن نوع من اللقاح حال استخراجه فوجد في السنتيمتر منه مليونات ونصف وترك خمسة ايام فوجد في السنتيمتر منهُ ١١٣ الفّا فقط وترك ثمانية فبق فيه ١١٢ الفاوقدية فيه قليل من الميكر ومات ولو بعدسنة من الزمان . وبعض هذه آليكروبات مرضي

فيها مدى الدهر

تذكار باستور

بانم الأكنتاب لانشاء تذكار باستور ١٣٠٠٠ جنيه وكاد التذكاريتم وقد مُثْل فيه باستورقاهرًاعز رائيل ملاك الموت وبجانيّه امرأة واولادها يشكرونه على حسن صنيعه ووراههُ الهة الشهرة تضع على وأسه اكليل المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون ذكر علائهم وعظائهم ومثلهم مثلنا نجمع المال لاقامة تذكار ثم تمضي السنون ونحن نطالببه ونطالب فلا نسمع مجيبا

تذكار آخر

توفي احد علاء الطبيعة الإلمانيين في برازيل فقيراً غرباً فقام احد اصدقائه العماء وكتب في الجرائد العلمية انه عازم على اقامة نذكار لصديقه المتوفى ليس نصيًا يقام كف ساحات المدن بل كتاب يجمع فيع كل كتابات صديقه وآثاره العلية وترجمة حياته ومنشرهٔ بیرن العماء . فاکرم بتذکار یراهٔ كثيرون وينتفعون به ويحيي ذكر الفقيدمدي الايام

عبد قولطا

ستحنفل مدينة كوما بايطاليا مولد فولطا ولذلك فاللقاح القديم اسلم عاقبةً من الكهربائي بعيد مئة سنة مرت منذ أكتشف ! الجديد

فهرس الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

- ٤٨١ غلادستون
- ٤٩٤ اڙ مسجد عمر
- ٩٧٤ ماوك مصر القدماء
- ٠٠٠ مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من عطبة للمبيد لوريه مدير عبوم الآثار الصرية تلاعا في مجلس المعارف الممرى وترجما الى العربية انيس افندي أكلندس

٠٠٨ مضار منع الاستحام

للدكتور تحد افندي عشاوي

٠٠٩ تسلط الارواح

ملخصة نقل نسير افىدي برباري من كتاب اصول المسولوجبا الفيلسوف هر ١١٥ /فن الانشاء

٥٢٠ ألبرابرة ولغتهم

200

بتلم حضرة نموم يك شقير

باب الرياضيات ۞ تقريب التقويم · السيارات وحركاتها في شهر يوليوستة ١٨٩٨ 611

باب تدبير المنزل * كف نرني 'لاطفال . تدبير الامراض المعدية . الاطعمة الفاسدة . OFA

ياب الصناء * انخاس الازرق · نزع الفرنيش الفديم الصاق القوثوغراف بالزجاج · فرنيش 170 لخشب المنديان : عنظ انجارة من التنت

باب الزراعة * الخزان. المكرو بات في الزراعة . موجم الحرير في الدنيا. السكك الوراعية. 270 النيل والعيضان ١ المصارف ، زراعة كيش القرنفل ١ اتلاف المن

اب المراسلة والمناطرة * الجرائم والجنس اللطيف البرابرة ولفتهم المولاة والتنمس وانتها * العالم. 011 النتويم المغتطيسي

باب المسائل * كبية المطر ، آثر مصرفي اسبانيا ، مكان الكواكب ، تاليف الكتب 081 العلمية · دولاب شيكاغو · العادة الفبجة · وطن البق · كم تلد البقة · راتُّعة البق · غذاً •

البق . العدوى بالبق . انداء البق . هياجه في الصيف ، التخلص من البق ، زمن اختراع المقابيس انفسام انجرا ثد المرببة · حرب السودان · ضعف الذاكرة . اصل البرايرة · معني بربري

الاخبارالعلمية · الخسوف والكسوف ، عنصران جديدان · المحرك الماتي · تصوير اعاق المجر · مناجم أفريقية جدينة التيغريد والعرب الفوتوغرافيا في الحياكة . المعرض الكهر بائن . مرض النوم بزيرة جديدة . كينية الوقاية من الامراض المعدية ، سم النحل ، وباد الارانب علاج للسل . سائل الهواء عنه غلادسنون وفنواء تذكار باستور الذكار آخر عبد فواطا وفيات العلام طعم الجدري الجديد

المقطف

الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

ملؤك مصر القدمام.

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدقلة والرعاة سائدون على القطر المصّري فلم يظهر لها شأن الاَّ في اواخر مدنها . ويقال ان ماوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النونة من وجه الزعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكتنم الاول ولعله مخاطس من ملوكها أكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيم " أن قبر الملك سكنم بن الشمس فحصه البنا ووجد سايماً". اما آثاره فلم يوجد منها الأدواة وهي الآن في متحف اللوفر بباريس وعما للحذف وهي في متحف بولاق وقد تـلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٠ قبل السيج

وخلفه مكنبرع الناني وذُكر قبره سنة الدرج المشار اليه آنفاكا ذكر قبرسلفه . ثم كنبرع الناني وذُكر قبرسلفه . ثم كنبرع النالث وقد وُجد تابوته وجنيه في الدير البجري مع جنت غيره من الملوك فقلا الى مخمف بولاق . ويظهر من جنيه انه فترا قتلاً في حومة الوغي فضرب ضربة شديدة على صدفح الايسر ثم ضُرب ضربة فادحة بفأس على وأسد جرحته جرحاً بالغاً وعض للنه المختفر إما من شدة الالم او من زخم الفرية . واصابه مختم في صدغه الايمن فاجهز عليه . ووجد اتباعه مجندة المفهوا وحمله الى طبة وحكمها بعد ان حلّ بها الفساد

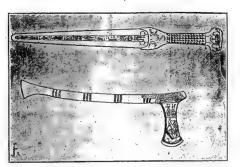
وكان ظويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر ندلُّ ملامح وجبه على انه' نوبي الاصل وكان يحلق شعر وجهه لا شعر رأسه

وزوجنه ُ اهْمُوتِب مَن اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن في التاريخ وابنتها تَفَرْ تاري

اعظم منهاواشهر. وكانت نفر تاري سوداء اللون وأما اخوما احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذا كان سكنمرع المثالث نويبًا ففر تاري منه ُ واحمس من زوج آخر اييض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منهُ ثمّ نزوجت بالحلك سكنمرع فولدت منهُ نفرتاري وكامس فخلف كامس اباهُ مدة قصيرة ثمّ انتقل الملك الى احمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة

ماس به مده تصويره ما منص المهام التحوت الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فيلغ وطالت حياة الملكة المجوت الى ايام التحوت الاول من ملوك الدولة الثامنة على المام عمرها حيثاني ٨٨ سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت سيف قيد الحياة الى ايام الملك تحتمى الاول وكانت قد ناهزت المثمر أنها وألدت وراية المكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا بما غنمه البنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طأرد المكسوس من البلاد

وقد وُجِد تابوت هذه الملكة وحثتها وحلاها الكثيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث قبور الدولة الــالدسة . والمكان الذي وُجِد تابوتها فيه ليس مدفنها الاصلى ولا هو مدفن ملكي ولا يعلم مَن نقلهُ الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقلهِ وهو ثقيل جدًّا من غَير ان يسلب ما فيمِّ من الحلِّي الكثيرة . ولا بدَّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاء لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه ِ الارض ولم يضع لهُ أشارة تدلُّ عليه ِ خوفًا من اعدياء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فاخذهُ مدير قنا اولاً من واجدمِ ثم علم به ِ مرىت الشهير فاخذهُ منه ُ واتى به الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤُهُ شخين مذهَّب كلهُ وعلى وجيه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت الجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاء الاموات وكمثير من الحلي من ذلك جُعَلوسلسلة على محبكها اسماحمس وثلاثة اساور واكليل وعليها كلها اسم احمس.وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم احمس ايضًا وهما المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الماك احمس اهدى اليها هذه الحلم وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين مر · عمرها . ووُجِد في تابوثها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنها كامس وقارب من الفضة اما الماك كامس فرجع بتري انه ُ حكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل السيم الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الماقية الى الآن تشبه حل احمس وقد وحد بعضها في تابوت امه كأن الذين نقلوا تابيتها وجدوا هذه إلحلي في مدفنها فوضعوها فيه . وذكر قبره في درج أبوت وقيل انه م فيُص فوجد سلبمًا والظاهر ان قصة ملكه كانت الاشمونين - نأتي الآن الى كيفية الحراج المكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الذكل الاول مجبر الملكة المحونب وفاسها وها في مخف المجيزة أم كما كنمة منشه أن عصر الهكسوس يقسد الى ثلاث ما أ

قال: يظهر مُمَّاكتبهُ منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة فضيت في غزو البلاد المصرية والاستبلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل السيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة وهي مدة مُلك سنة من الملوك العظام وفي اياسهم استتبَّ



الشكل النايي قارب-الملكة الفوتب وهو في مخف المجيزة الامن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨—

١٧٢٨. والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة المكسوس وخرججت البلاد عن طاعتهم

رويدًا رويدًا الى ان شتَّ احمس عصا الطَّاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة مر · ١٧٣٨ -- ١٥٨٧ و باحمس هذا ابتدأت الدولة الثامنة عشرة كما نقدُّم

ويظهر من هيئة سكنرع المار ذكرهُ أن الدولة السابعة عشرة من أصل نوبي وأن الملوك الاولين-منها الذين نشأُوا بس سنة ١٧٣٨ و١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل. في بلاد

النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر الصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة المكسم.. والظاهر من الآثار أن سلطة أيبا أو أبي الأول كانت ممتدة الى أصوان وأما سلطة أبي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد وُجد درّج من البردي ءايد كتابة ظُنَّ اولاً انها منَّ تاريخ

هذا الملك ثم ثبت انها قصة مبنيَّة على بمض الحوادث التاريخية من ايامه . والدرج مزَّقَ وقد قري ما فيه مكذا "حدثان ارض مصر صارت مباهة الوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد

ولا ملك (اي لم يكن ملك على الـِلادكانة) . وكان الملك سكنارع لم يزل اميرًا في الوجه ً القبلي . وكان الغرباء من شعب العمو وكان ابي اميرًا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالهم وبخيرات مصر فقام اببي وجمل سوتخ ربًّا ولم يعبد الهـًا في كل ارض مصر سوى سونخ وبني له ُ هيكلاً ازليًّا وكان يمضيكل يوم بُوكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان رؤساء الملك بالأكاليل كما ينعل في هيكل راهرم خوتي وطلب الملك ابي كلامًا ليرسل رسالة الى الملاك سكنغرع امير مدينة الجنوب (طيبة)

وبعد أيام كثيرة دعا الملك أبني رؤساء رجاله العظام وقواد جيشه وحكماء القواد فلم يعرفوا ما يقولون للملك سكنترع امير الجنوب فدعا الملك رع اببي كتَّابهُ الدهاة فقالوا لهُ ايها المولى ليحسن في عينيك وليذهب رسول الى امير مدينة الجنوب ويقل له ارسل الملك رع ابيي يقول . . . ترعة افراس البحر التي في نرع البلاد فيدعوني انام ليلاً ونهاراً وبعدًا يام كشيرة ارسل الملك أبني الى امير مدينة الجنوب الرسالة التي قالها له كتبته الدهاة. وجاء رسول الملك اببي الى امير.مدينة الجنوب وأحضر الى امام اميرمدينة الجنوب فقالـــــ لرسول الملك اببي. ما هي الرسالة التي معك الى مدينة الجنوب لماذا اتيتَ الى هنا فاجابهُ

الرسول قائلاً ارسَل اليك الملك اببي قائلاً ارسل اليك الماك اببي يقول دع الذين على ترعة افراس المجمر التي. . . مدينة النوم نهارًا وليلاُّ لم يرد الميُّ . فاضطرب امير الجنوب حتى لم يعرف كيف يجيب عن رسالة الماك رع ابي

وانكلام بعد ذلك كثير التقطع وكن يُعْهم منهُ أن سلطة ماوك الهكسوس كانت قوية

في البلاد وان امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة على المدفن المعروف باسطيل عنتر في بني حسن اشارة واضحة الى تخريب البلاد فيزمن المكسوس والعبث بهياكلها. والكلام بلسان ملكة مصرية وهي ثقول القد خرب مكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعتُ التراب عنهُ وربمته واتحتُ ما لم يكن نامًا هنهُ لان شعب العموكان في الوجه البحري وفي هوار وجوعهم غرابا المباني القديمة وحكوا وهم يجهلون الاله رع "

اما التاريخ الذي خرج فيه المكسوس من مصر فذكوه منيش على ما اورده وسيفوس عنه وذكر على ما اورده وسيفوس عنه وذكر على الدي التائد احسوهو غير المالكاحس. وقد نقدمان الملك سكنرع الاخبر قتل في ساحة الحرب بعيدًا عن طيبة ثم تقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة المكسوس منة ١٥٩١ قبل السيح وكانت تحوم إبعيدة عنها شمالاً ثم بلغ من امرالمالك احمس انه شدد الحماد على معقل المكسوس في الوجه المجري في اوائل ملك سنة ١٩٥٥ . اي ان قوة الوطنيين بقيت نعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلياً معهم لطرد المكسوس فطردوهم في عصر الماك احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرناً في الجزء الماضي بعض ما ذكره يوسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهمنها هو تموسس اي تحتمس الاول ابن احمش او ابن ابنه. ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التألية في سورية فزعم ان الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح انه احس

والظاهر ان آحمس تمكن من طرد المكسوس بينه خمس سنوات تم عاد الى الجنوب فلمَّ المكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانيةً فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لمَّ الشَّمْتُ والتَّفَّلِ على البلاد مرةً ثالثةً فلم يُفلحوا واستتبَّ الملك لاحمس على الديار المصرية كاماً الدولة الثامنة عشرة

ابتداً ت بالملك احمس كما نقدًم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرّر بها القطر المصري من سلطة المكسوس على ما نقدَم فانه تناب عابهم واضطرَّح الى الحلطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما رأت قبائل الجنوب ان مصر خالية من آلك يدود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجلياحها وبلغه المجبر فكرَّ داجعًا وصعد جنوبًا فدفع تلك القبائل بعد ان اثخن فيهم . وحاول الذين بقوا من امة المكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم يفحوا

ولما استتب له الملك في نحو السنة السادسة او السابعة الحذ في تنظيم شوُّون البلاد وقفى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد وُّجد في مقالع طرة كتابة يقال نيها انه في السنة الثانية والعشرين من ملكم فتح تلك المقالع وقطع الحيجارة منها لبناء هيكل فتاح في منف وهيكل آمن في طبية وكان العمال فيها من السود بين

ووُجِد بَابِوته وجِنْته محنطة في الدير البحري وهو شديد المفل صفير الراس طويلهُ | ويظهر انهُ نَوفي وعمرهُ آكثر من خمـين سنة وشعره كبشيف جعد يدل على ان عادة حلق الرأس لم تكن شائمة في ايامه

وعُبد احمى هوو زرجنه نفرتاري ونشأت سيف البلاد طنمة دينية لمبادة هذه الملكة بقيت فيها قروناً كثيرة . وهي اخت احمى و زوجنه كما نقدًم في ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك واخت ملك وزوجة ملك واحم ملك . وقد وجد تابيتها في الدير المجري وهو خرق من الكتان مشدودة بالغزاء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر ملم بالازرق مثل تابوت احمى وصورتها عليه وقد وضعت بديها على صددها وسيكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيه جنة رحميس الثالث وجنة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة ونكن لم يضحها احد فحصا على أن حل بها الفساد ثم يضحها احد فحصا على ان حل بها الفساد ثم دونت . ولوعل شكل وجها على الاتل لكن من ذلك فائدة كبرة

ولما توفي أحمس خلفه ابنه المنحوت الاول او المنوض الاول فغزا بالاد النوبة وترك فيها آثاراً كثيرة منها صورته في ابر بهجالساً تحت قبة و بجانيه إثنان يذبات الذباب عنه و آخر يروح له والالهة ساتي وراءه ، وقد وجد تابوته و وجئته سيف الدير المجري والتابوت غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره فل يوجد حتى الآث مع المه منه موصوف في بعض المكتابات المصررة بان عمقه ١٨٦٠ ذراعاً. وله ميكل وجدت آثاره سنة ١٨٩٦ عند طرف العجراء في المكان السمى ذراع ابي المجا وقد وجدت الميالم كثيرة من آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه تحدم الاول ولما جلس على صرير الملك ارسل خطأ شرنقاً الى كل والى من ولا الانتين وهو يقول فيه

"كتاب من الماك البملك اته رقي الى سدَّة هورس وحيداً الى الابد وسيكون لقبي كذا وكذا (وهناسلسلة القاب) نقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسيب مشيئة الامير ماك مصر العليا ومصر السفلى . وخذ آلبِعة من الناس وليحلفوا باسمي انا المولود من الام المكية سنسنب . كشب هذا لتعلم به ِ وليحفظ بيت الملك و يتعزَّزَ "

واقتنى تحدمس الاول خطوات اييم فغزا بلاد النوبة وقع الصاة الذين فيها وسي كثيرين من الهلها وتناد الى طيبة بالفنائم ثم صار بجيش جرار وقطع النيه وذوَّح بلاد الشام وبلغ النوات ودجلة ونصب تذكارًا الذلك على الفرات بقول فيه إن تخوم مصر بالمنتجهات حلب وكذ كانت سلطنه علم تلك الملاد وبالرد الشاء اسحة فقط

. وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البحري وكارث مذهبًا مرصمًا فنزع عنه ُ الذهب والترصيع منذ عهد قديم . ووجدت جثته ُ في تابوت المحوت الثاني

وسَانِي تحدّمس كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك المبكل وكتب فيه إنه الأعمدة في ذلك المبكل وكتب فيه إنه أنفى من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والمآثم ونشر لواء الامن واخدثورة العصاة ثم طلب من معبوده امن لكي يعطي البلاد لابنته متشبست كما اعطاه اياما والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاتد لانها كانت آكبر من اخيها فلفة وتوجت باخيها قبل وفاة إيبها باسايح قليلة

واتخد من الاول مسلّة من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجد في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تخدمس الثالث. وله آثار في اصوات وابريم وسمنة بل في طنجور حيث المرض ٢١° و١٥ وقم شيالاً وفي طبيس حيث المرض ٤١° و١٠ وقم وزيرة اركو حيث المرض ٤١° و١٠ وأشهالاً دليلاً على انه ممتلة في غزواته إلى قلب بلاد السودان

الفح وما يجرقون

نكتب هذه السطور والانباة البرقية نأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وطاحته إلى الفح السجوي وحظر الحكومة المصرية عليه الحذ النح من موانيها بل نقلة من سفينة الى أخرى فيها واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد كي ينقل النحم من سنينة الى أخرى من سفنه سينة عرض البحر. وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترابية لا طام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعور الى الزاد من ذلك الاسطول الى النحم الحجري ولولاة الكان ارمائاً تتقاذفها الامواج ولاً مست مدافعه ونواسفه ورجالة وقوادهم "فيه حطاماً من الينبوت والخفشة". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كونا ليذود عنها تردّد اباماً واسابع على اماكن عنائفة ليتزود النحم منها ثم اضطراً ان باتجماً لل موفا سنتياغو في

المقتطف	القحم وما يحرقون	470		
كالحصر المواني الاميركية ورشقها	الى ان يوافيه ُالقدر المحتوم لْقَلَة الْفَحْمُ فِيهِ وَلَوْلَا ذَلْنَا	حنه بی کوما		
ول عها اخذوا فبه ِ ولكن انَّى له ُ	اع عنها موارد انتجارة واضطرًّ الاميركيين الى العد	يقتايله وقط		
ولا وصول له اليه اذا نفد	الحجري مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه	ذلك والفح		
		القليل الذي		
في المعامل الصناعيَّة فيه دعامة	أن آننج في الإساطيلِ الحربيَّة ومثل ذلك شأنه٬	مذا څ		
ربة قف على هذا العجد الاسود	هوعاد السياسة. وشأن الام في مستقبل الايا.	الصناعة كا		
ا و على الدون . أ في طبقات الادف .	في ذاا مر فان من الشي و حداد تما وقي منا مذخور	1.1 & Va		
ولا غرابة في ذلك فانه ُ نور الشمى وحرارتها وفؤتها مذخورةً في طبقات الارض والدول الاوريّة وا*ملله الاوريبون يعملون هذه الحقيقة ويعتمون بها اهتماماً عظيماً لارز				
والدون الاوربية والخملة الاوربيون يخمون هده حقيقه و. هون بها الحجاه طفيها الحضي الرب وقد قدًّر وا المذخور منهُ في طبقات المتحجري . وقد قدَّر وا المذخور منهُ في طبقات				
مروب وريان م	عارواً و سقبات موقفه على حم العبري . وقد ا ترى في هذا الجدول	فومهم ي ادان ک		
	ا برى ي هدا الجدول ني البالاد الانكلبزية			
	ن المانيا ميون م في المانيا ١١٢٠٠٠ ميون ه			
ł	√ E			
	في النمسا والمجور. ١٧٠٠٠ " "			
	في الجحكا ١٥٠٠٠ الحجكا			
والخيم الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعل ما فيهاكلها				
لولايات المحدة الاميركية فانه م	ياً يزيد عا في البلاد الانكليزية . وكذلك فم ا	ما عدا روسہ		
	ا کها سیمی ه			
ه مليون طن من البلدان المختلفة إ	سُغُرج من النحم التجري سبفمالعام الماضي نحو ٧٤			
	ذا الجدول			
۲۰۲۱۳ طنی				
17 YAY + 1	 الولايات المقدة الاميركية 			
# +41	. المانيا المانيا المانيا			
	" فرنــا			
	، روسیا			
	" النمـــا والمجر			

074	•	الفحم وما يحرقون	اغسطس ۱۸۹۸	
	,,		من يابان	
	·· • • • • • • •		« الهند الانكليزية	
	** * * * * * * * * * * * * * * * *	راليا	" نيوسوث وايلس باسة	
	0 *** ***	• •	" كندا	
			" الصين	
			،، اسبانیا	
			" الترنسفال	
		• •	« زيلندا الجديدة	
وما بقِ فمن ِ سائر المالك. وقد خُصت تركيا من ذلك بعشرين الف طن لا غير مع مِا فيها ِ				
من المناج الفنيَّة بالفحم الحجري . ولا اقلَّ منها في ما استخرج منه ُ في العام الماضي اللَّ بلاد ا				
		ة عشر الف طن لا غير	اليونان فقد بلغ المستخرج منها خمس	
فالبلاد الانكليزية اي انكاترا ومكتاندا وارلندا (عدا المالك الخاضعة لها والمستعمرات				
المتصلة بها ﴾ تستخرج من المفحم الحجوي سنويًّا أكثر من ثلث ما يستخرج من المكونة كاما ولا				
يقاربها الاَّ ابنتها الولايات المتحدة الاميركية . وسيكون السبق في مسلقبل الايام للولايات				
			المتحدة لان مساحة الاراضي المحتو	
يستخرج الآن من ارض مــاحتها اثنا عشر الف ميل مربع فقط. وقد كان المستخرج منها ٩٩				
: :			مليون طن سنة ١٨٨٥ فكاد يتضا	
وقدصدر من المحجم الانكايزي في العام الماَّضي ٣٧ مليون طن أُ رسلت الى بلدان مخللفة ۗ				
1 2			على مأ في هذا الجدول	
	طنًا	0 Y - 1 TE -	الى فرنسا	
I	**	o . ET AYE	الى المانيا	
	0	£ 178 . 98	الى ايطاليا	
	Ð	777 - 137	الى اسوج ونروج	
	"	1824077	الى اسبانيا	
	,,	1.17.7.	الى روسيا	
	,	1 247 454	الى الدغرك	
	11	1 17. 177	الی مصر	

المقتطف	الفحمر وما يحرقون	٠		
	1 . 20 AT.	الى برازيل		
n	. 9 £ Y £ T 0	الى ھولندا		
n	۲۲۰ ۳۸۲ ۰	الى البرتغال		
"	· ٤0 ٤ ٧٨0	الى مالطة .		
**	. 101 400	الى تركيا		
н	• 777 7£7	الى جبل طارق		
		وما بتي فالى سائر البلدان		
قدار الفحم الحجري الذي يستخرج	ولا سيما اذا اضيف اليهها .	ولهذه الارقام شأن عظيم و		
في الاعمال ولو بعض الدلالة لان	با ندلُّ حينئذ على درجتها	فيكل إلاد من هذه البلدان فأيز		
ثر الناس استخدامًا لقوى الطبيعة إ	مها الانسان في اعماله ِ واك	الفح الحجري قوة طبيعية يستخد		
في كل مملكة من المالك التالية وما	ما حُرِق من الفح الحجري :	انجعهم في الإعال . وقد قُدّر		
الصعناعية وذلك سنة ١٨٩٦	دلالة على منزلتها في الاعمال	اصاب النفس من سكانها منه ً لل		
		فكان كما يأتي		
صیب النفس منها ۸۲ ۴	۱۵۰۷۹۰۰۰ طن یا	البالاد الانكليزية حرفت		
7,7% " " "		الولايات المتحدة "		
1,01 " "				
1,	" • " YX YX • • • •	ا فرنسا "		
7 70 " " "				
	10 977	·		
٠,١٠ ،، ،، ،،	11007			
1,77 " " "	7 1 . 5 1 1 2	125		
17 * "		ا الطاليا ا		
والاعال الصناعية لا تعتمد على النحم الحجري وحده ٌ بل كثيرًا ما يكون الاعتاد				
رًا ما يكون عمل السكان زراعيًا	تخدام القوة المائية . وكثير	فيها على حرق الحطب اوعلى اس		
ق من الفحم الحجري دلالة ^{عظيمة}	إ وايطاليا واكمن ببق لما يحر	الا يقتضي قوات آلية كما في فرنــ		
•	-	على نقدُّم الصناعة كما لا يخفي		
٥٠ مليون طن . وكان المستخرج	اضي من ^{ان} نجم الحجري ٧٤	حَمَلنا انهُ استَخْرِجَ فِي العامِ الم		

من البلاد الانكليزية ومستممراتها ٢١٧ مليون ظن اي ٣٨ في المئة ممَّا استخرج من المسكونة كامها واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات المتحدة الامبركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر الس سهمة اعشار انخم الحجري بستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعتار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روضو ر مقالة مسهبة في هذا الموضوع في عجلة القرن الناسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكن الأ مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوقى في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقهاكل يوم ثلاثون الف نفس بيمون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فأكثر

وثلثا السكان من عب الحورة والبقية من الفيلا نه و يتردد على سوقها كثيرون من التواران النه وثلثا السكان من العروا المقالم المختلفة و يتقاونها منها الى سائر المجتاب الافريقية . وآكثر تجارتها في النسوجات وهي من حياكة اهالها وبها يكسي نصف مكن السودان المتوسط . والسكن يزرعون القطأن و يغزلونه ويشجونه و ومبغونه "بالبيل او بهنا المحروبية من من طاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلاد و يصنعون منها الاحدية ويرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعدم العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسمة

وافة الهوسوة مكتتبة وهي اللفة الوحيدة المكتتبة من المات افريقية شهالي خط الاستواد عدا العربية والمه فيها تواريخ وقد من ودولوين . وقد عد العربية والمجتبة فيها تواريخ وقد من ودولوين . وقد وثع ديوان منها في إلاد الانكليز حديثا وفيه ست قدائد بعضها ديني و بضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والمقاب المعدد الاشرار ومنهم المحاسرة الذين يكمبون كمبا غير حلال والذين يتحاون المسرقة والذين يتمون بالباطل فالدين يستحاون المسرقة والذين ممتون المباطل فالدين وجزاد الصاحرة التعالم فالمنافحة التربيدها حداثهم والملاكمة تنخفها بالمنافحة التربيدها حداثه وجزاد الصاحبين جنات التعبم . ثم يرفي الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصاحبات

. (١) آنوار ٤ طوانف اذرير التي ا مدت من وج. العرب ونزلت المحمراء مامنزجت بالزنوج

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السهاء ولذثها لانهم يتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفًا بديمًا حيث قبل ما ترجمتهُ "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المبالك ولا يعلم شيئًا . ابن الجاهل جثة قبل موتد وباطل كل ما ينعلهُ في

الدنياً . الجاّهلَ يقول ان العالمَ طُنْل غرُّ والحكيم يقول ان العالمَ شيخ مجرَّب . الحكيم صديق مخلص يرننا سبل الحياة . شرُّ الجاهل يودي به ولا استواء في عذاب النجم »

من برية سبين سيون با شعر بيسان بروت بار رياسة و يوساب بهيم. ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجيا ومن اشعارهم في ذلكما ترجمته " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطار _ فان لم يكن عندك خادم بمالًا الماء ازوجتك

لا ينيق بالساء أن جملن في العيطار _ فان لم يكن عندن حادم يمار الماء تروجته فاذهب معها الى المستقى في المساء

َمن سَاكِن امرِأَةً ولم يتزوَّج بها اوردهُ الله موارد الهلاك

اذا احبَّـــامواً ة رجلين فلها الخسران في العالم العتيد وبعثان يومالقيامة في اجسام الكلاب" ويما قالوم في وجوب التومة والبعد عن المنكرات ما ترجمته م

"نب وأترك الكبرياء والإضرار بالناس وسرقة الاموال . عدّ ودّعك (1) واترك الكذب

نب الى الله وككن ليس توبة السنّور فانه م يتوب والعصفور في فيه. مَن يتب توبة السنور لا بنل إلاّ الشرّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل

مَنْ يَتِب فَلَيْتِب الآَن . احترس المُلاَّ يُقْتَلَ البَّابِ وَمَنْ كَان خَارِجًا كُيْتُعَ مِن الدخول". وقالوا في طرح الكمل ما ترجمه ُ

"تم وقم". قم واجتهد صلِّ واشكر واستفت

لا تُمَّ نَمِ الجَّاهَلِ الحَلْمِ فانَهُ بِتَمَلَّى ويَتَرَّعُ كَالْمُلَةِ. تشرق الشّمس ولا يخرج من بيتم. في الدين مدفر، قرآنه ﷺ

ب بيت من عربية . واعتقادهم باليهود باطل ومن اقوالهم في ذلك ²⁷ ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد ع: هؤ لاء كلهم يأ تي اليوم الذي يلاقون فيه ربهم"

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعال الصالحة يدخلون المدتبة العظيمة

> مَن يطلب الدنيا يخسر الأُخرى يقبض على ودعة واحدة ويخسر النين ..

(1) الودع صدف بجري معروف يتقامل و بعض المالي افر بقية بدل النقود

حيث لا طبارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السهاء الدنياغ فة نعدُ فيها خيوط السدى وانجمعة لاجل الحياكة

له يو طرقه صحافيهم شيوك الحدثي وحسمه لو جن الحيالة الله الحياة الاخرى -جزاء الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعالمه واعزاله "نتبعه" الى الحياة الاخرى --

اخَنَّرُ بين الام وابنتها لانك لا تستطيع أن نتروج الاثنتين ممًا.وهكذا الدِنيا والأُخرَى الجم ينهما محال فاختر الفضلي لنفسك

اتوك الشرفان تركه متهذيب للنفس

مَن يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوايه ُ في اليوم الاخير من يفلب قلبه ُ يلونه كمّ يادى منجل الحصاد

من يعلب قلبه " باوايه ح ياوى سجل الحصاد الوكنت أبن الدنيا ونهايتي فيها لما صليت ولا توضأت

البكم يا خوقي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله امامنا سفر طوبل لا بدَّ منه ٌ سوالا اخذنا الاهبة او لم تأخذ ما تملكه ٌ ليس لك فحد الاهبة لاخ اك قبا _ اولاك "

ما ملكه ليس نات محله الوهمية وحراك فيل أولو الته فقده الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم

ورائع آدابهم .وعندهم.دارس ومعنون فيكل بلادهم وفي.مدينة كنو وحدها اربعون مدرسة . يتعلّم فيها التلانمذة القراءة واكتنابة بلغتهم وشبئنا من اللثّمة العربية

يم المعادل المستقبل المستقبل

الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ويقول الهوسوة أن اسلافهم الاقدمين اتوا مرف الفهي بلاد اخترق . وبين لغنهه ولغة التوارك مثابهة كل بين هذه و بين اللغة العربية القبلة المؤلفة بن أصل واحد وعلى أن القبلة الذي هو لاء هاجروا أصلاً من إد العرب . وقد اخذت الحكومة الانكيزية تمتم بامر هذه اللغة الان المتحكين بها في البلاد التي في منطقة التنوز البريطاني بيافون خسة عشر ملولًا ولا بدً من أن أن أنوحد لغات افريقية يوما ما أي يموت الذهيف منها ويخلفه المقوى المغيرة في المشرق في الغرب والآن اذا عرف واحد لغة الموسوة الحكومة أن يغترق افريقية من والحد المنة الموسوة في الغرب . والآن اذا عرف واحد لغة الموسوة الحكد أن يغترق افريقية من والمحد المنات الموسوة الحكومة أن يغترق افريقية من المحلومة في الغرب . والآن اذا عرف واحد لغة الموسوة الحكد أن يغترق افريقية من إ

الغرب الى الشرق فيجد حيثما حرَّ انسانا يتكم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم هذه خلاصة ما اورده القانون رو بندين ثم اوردكارما آخر لا محلَّ له ُ في المقتطف

تخطيط البلدان

سأَلُنا قَوَّاهُ المُقْتَطِفُ مرَّةً بِعِد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة أو تلك و واضع الاول لهذا العلم أو ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في انجت والتنقيب نفجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب انقوم. وفد سُمُّانا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البلدان. وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي وسمها الشريف الادريسي منذ نجو ٨٠٠ منة بامر الماك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بصايموس قبل ذلك ونجدع مقالة وجيزة في هذا الموضوع تذكر فيها تاريخ هذا ألعلم منذ نشأ ته إلى أن بانع العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المرة للارض انهـــا جسم صحَّع مستدير . كذا كنا نتيه ورها ونحر اطفال وكذاكان الناس يتصوَّرونها جيَّه طفولية نوع الانبان وكانوا يحسبون البحر يحيط بها مزكل ناحية. واول تمن ركب آنجر وبانغ الاقطار الشاء هة واخبر غيره٬ تما رأى فيها ووصلت اخبارهُ البنا الفيذة.ون اسلاف السوريين ثابك لامة التيكنت لا يقرُّ لها قرار الأَ بالسفر وركهب الإخطار مثل ابناتها في هذا المعمر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقامي أميركا غرنًا ومن بالاد الروس شهالاً الى بلادٌ الراس جنومًا فلا تخلو قارَّة ولا ممكة منهم . .ويظهر ثما اوردهُ هوميروس حيف المماره انهم كانوا قد جابوا المجر لا مدوقطها البحر المتوسط ودخاوا الاوثيانوس الفربي (الاتلنتيكي) واستوطنوا اسيا الصغرى في القرن الثاني عشر قبل انسيم ودلاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في انقرن التاسع. ويمال انهم طافوا حول فرتمية كبها فساروا في البحر الاحمر جنوبًا ودارو حول رأس الرجاء الصالح من جهة الجنوب وضاوا حائرين غرةً وشهالاً الى أن دخلوا بوغاز جبل طارق وقطعوا البجر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك فيالقرن السابع قبل انسيم حيث عهد الملك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما نقدَّم انهم قطعوا اليجو حيث صارت الشمس عن يمينهم وغرَّتجيَّون غرناً ولا يكون ذلك لأجنوبي افرنقية. وقد استبعد هيرودونس هذا الامر ونكنه "صحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي الفون السابع والسادس قبل انسيج زادت.معارف الناس عن شكل 'لارض و تساعها وبغ بجارة فرطاجنة الفينية.يون الجزائر الانكميزية في اقصى الشيال موصفوها . وبقال 'ن طاليس وتليذهُ انكستمندر اول من وضعرسم الخرائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع قبل المسيح كما سيجيءُ

مَّ عَنَّا هَبِرُودُوتُسَ ابِهِ التَّارِيخِ وَابِو الحَمْرَافِيا فَوصَفِ الْمَالِكُ التِي رَاهَا فِي اسفارُو الشَّاسَةَ وَهِي تَشْمَل بَلَدَانَا طُولُها مِن الشَّرِق الى الفرب النَّي وسَبَّمَنَة مِيل وعوضهلمن الشَّمَالُ الى الجنوب الف و تَثَنَّة وستون مِيلاً فَضَّمَن تَارِيخِهُ المُشْهُوزَ كُل ما كان يُمُم عن سَّخْخُ الارضِ في عصره . وكان المظنون حينتُنْهِ أن الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندي وغربًا

في عصره . وكان المظنون حينتُذ أن الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندسي وغربًا بالاتلنتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفوس الشرقية وشهالا ببلاد الكهرباء التي بلفها الهنيقيون في مجو بلطيك

ثم قام الاكندر المكدوني ودوّح إلاد المشرق و بلغ إلاد الهند وبعث بالحماة بجوبون الانطار القاصية ويجمعون له ُ اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيواناً كان أو نباتاً فكانت غزواته ُ السياسبة مشفوءة بيعثات علية اتسع بها نطاق المارف الطبيعية والجفرافية

ورد السبسية مستود بيخترق آفاق المشرق كان فيثياش المرسيلي العينية و بجرسية ولماكان الاسكندر بيخترق آفاق المشرق كان فيثياش المرسيلي الفينيقي يمجنر بمار المغرب فدار حولب إسبانيا وغاليا وإجاز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشهالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايسلندا. قال ابو القدا انها على نهاية المعمور في الشهال

هذا من حيث الممارف الجغرافية عند الاقدمين بنوع عام اما تخطيط البلدان او رسم الخواط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة والخواصة عندية ويمين على ما يظن وهي الآن في متجن تورين وفيها رسم وادي الايكة حيث كانت مناج الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محوقة بهلك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجر. وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت المبارالتي وجد الذهب فيها بجبرا حر . وفيها ايضًا اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني

والمرافق المنشأة بقرب اشاج والطرق الممتدة الى المجر ولم يترك شيء في ذاك المكان الأرسم في تلك الخريطة ومن هذا القبيل خريطة الحرى فيها رسم بحيرة الفيوم والمدن والهياكل الني حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملاك الذي فيها وساحة المدينة في وسطيها يحيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيه انجار انخيل والمباني منتشرة فيه الى ضفة النهر ، والمظنون ان هذه الحريطة صُمت في

الفرن السابع قبل المسجح ولكن الحرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرةعلى رسم ما في بابل ومصر ولم نتجاوز الى البلدان القاصية ولا ببعد أن يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخرائط الكبيرة التي ترشد انجارة في سائت بجدار لكن لم يصل الينا شيئة منها. وأول أمة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤترخ 'س انكسمندر الذي ولد سنة ٢٠١٣ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه أنه أول من صنع الخرائط والمزاول الماعات الشمية). أما المراول فقد رجح الدكتور دالي أنها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكورس الى كليومينس الى الميوطة سنة ١٠٤ قبل المسجح ليحملة على غزو بلاد الفوس أواء صفيحة من المحاس

عليها رسم دائرة الارض بكل بجارها وانهارها و يقال ان هكتاتيوس الذي كان معاصرًا لاتكسيندر اصلح الخريطة التي رسمها انكسيندر بعد ان جاب الافطار وكتب رحلته' في كتابين جغرافيين بتي الناس يعتمدور عليهما قرونًا كثيرة مدهُ

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون أن الارض مسطعة مستطيلة ممن الشرق الى الغرب وتحتما قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجعيم! طرطاروس إسكن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غريبة الاشكال والى شهاليها باب الجمحيم ووراء أفي جية الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بلاد صيفها دائم ونحيمها لاينقطم هناك تمكن نفوس الذين ارتضتهم الآلحة وهناك جنَّات فيها تفاح ذهبي.

والى الشهال والشهال الشرقي الشهاريون المقيمون في فئمة دائمة والهبربوريان (1) الذين لا يتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم الاً ان طالس الحكم قال قبل ذلك بكرونة الارض وناً ن دائرة البروج غير موازية لخط

الاستواء بل مائلة عايباً وقسم الارض انى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفهُ أنكسمندر وقال كروية الارض ايضًا ويقال انه منع كرة تمثلها . وجاه فيثاغورس بعده ولم بكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس كمَّة كان يعلّم بذلك سرُّ واذا تكمَّم جياراً قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان كذمه الجمهر وكفه وهُ

ثم سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبالغ جزيرة اسانداكه انقدّم ويقال انه اول من انتبه الى حَـاب المرض فانه وأى ظار المزولة يخلف طولاً في وقت معاور باختلاف البعد عن

 ⁽¹⁾ الشاربون نسبة الى الدري اقوام يزع انهم يسكنون كهنا مطلمًا والهبربوريان من هبر اولاً
 و بير إس و وسة اي الساكمون عبرالبائد التي تعصف في الزواج

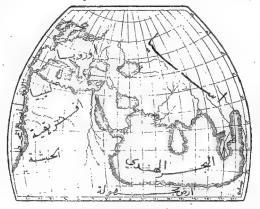
خط الاستواء فاستدلَّ به ِ على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكن وكان ذلك في عهد الاسكندركما لفتَّم

وبني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر لكي تكون مقر تجارة المشرق والمغرب فجعلها طفاؤه البطالسة دارًا للملم واسماء أيضًا وجموا فيها كل ما وصلت يده اليه من كتب المهل ، وقام في ذلك لملين رجل اسمه أدانوسنس كان كتنيًا في مكتبة الاسكندرية وعالمًا كبرًا وبه ابتدأ علم الجغرافية حقيقة ، وكان الناس الى ذلك الحين بقيسون الابعاد بين الاماكن بالمراحل اي بالايًام التي تفضى في قطعها ولا يخفى ما يقع في ذلك من الحطا فقال انه يتمدر رسم خويطة سميدة ما لم تعلم مساحة سطح الارض ولا تعلم المساحة ما يعلم خيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الحواجر وقيس طولما ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات. واهمتم بهذا الامن فوجد ان نور الشمس يقع عموديًا في اصوان وقت الظهر بقياس الدرجات. واهمتم بهذا الامن فوجد ان نور الشمس يقم عموديًا في اصوان وقت الظهر بو الانقلاب الصيفي لانه اذا دخل بثرًا محمودية حيننذ إنار قاعها كله ولم بلق فيه خلاً الاسكندرية واصوان سبع درجات و١٢ دقيقة اي جزلا من خمين جزاً من محيط الارض ما كتبه النفط الحين واصم من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه اكل ما صنع الى ذلك الحين واصم من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه ونشأ معده هموني الفلك الشهر وهد اول مهن بدئ المبعد سلح الارض الم ووناً معده ونشارة من الفلك الشهر وهذا المداكنة والمارة المناس وهذا المناس المن ونشرة المناس المن المنه المده هموني منه المناس المن ونشأ معده هم المنك الشهر وهد اول مهن بدئ المنه شعل الورض المن ونشأ معده هم المنك ونشأ معده هو المناس ونشأ معده هم المناس المن قبطة معلون المناس المن ونشأ معده هم المناس المن قبطة المعرون المناس المن المناس المناس المن المناس المن المناس المن المناس المناس المن المناس المناس المناس المناس المناس المن المناس المن المناس المن المناس المناس

ونشأ بعدهُ هبَّرخُس الفلكي آلشهبر وهو اول من بدأ بقسمة سطح الارض الى دوائر وهميَّة تَمَّرُ حولها من قطبة الى قطبة ولقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء نبلغ القطبتين وهي خطوط العرض

وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة لكنهم كانوا يعقون غالبًا برسم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به من الجبال والاودية والدينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل السيح قام مارين الصوري واطلّع على كل ما كتبهُ السلف في علم الجغرافياً وجم اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات واللّف كتابًا كبيرًا في الجغرافياً اضاف اليم كثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطولــــ والعرض حتى نظهر مواقع المدن والاماكن الشهيرة كما هي . وعلى هذا الكتاب كان اعتباد بطايموس في جغرافيته الشهيرة كا اعترف هو نفسه '. فان كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون للبادان التاسعة التي آكتشوها في رحلاتهم. فهو لم يسخل بذكر هذا اكتتاب الجغرافي الكبير الذي النّفه مارين الصوري وعليه كان اعتاد بطليموس في جغرافيته. ويقال ان غاية ما فعله بطليموس تتنتيج هذا الكتاب وقد اخطأ سيف هذا التنتيج قدر ما اصاب. ويطليموس هذا واسمعه كوديوس بطليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكدرية وكان حيًّا فيها سنة 17 المسيح كوديوس بعليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكدرية وكان حيًّا فيها سنة 17 المسيح وادنام على كتب من فقدّمه واستخلص منها ومن مبتكراته العمية كتابيت كبيرين ارتشد



التكل الاول. خريطة بطليموس

بهما الناس ونسجوا على منوالها الى أن يوَّعَت شَمَّس ألمانُوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وها أ كتاب الجغرافيا المائر ذكره مُوكتاب المجسطي في الفاك. وكتاب الجغر في هذا في ثمانية اجزاه ذكر فيماكل الاماكل الممووقة ووصفها وصفاً موجزًا وذكر اطوافها وعروضها وقد حسبالطول من جزائر كماري الجزائر الخالدات)حاسبًا انها المعمور عراً كمه محسبانها على درجتين ونصف غربي وأس سفت فست بافريقية والحال انها على تسم درجت وثلث منه. وصنع ستًا إ وعشرين خريطة البلدان المخالفة وخريطة واحدة تجمعها كنها وهي المرسومة في الشكل الاول همنا وخريطة بطليموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوستنس ولا تمتاز عليها الأ بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تظهر بها كروبة الارض وقد وصل كتابه الدينا للمينا ووجدت نسخة يونانية منه كتبت منذ محو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجيل اثوس



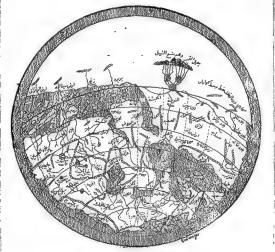
النكل النابي بطلمبوس صاحب انجمرافيا وللجسطي وقد رسم الاقدمون بشاچوس بصورة أبيج جابل القدر متكيمة على صفيحة تحبط بها ابراج السهاء كم ترى في الشكل النائي ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجميّة الجغرافية الاميركية فنقلتان عنه ً

واطبق ليل الجهل بعد بطليموس ولكن بقيت كتبه م تنبر حنادس الظلم الى ان قويت شوكة العوب واستمانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهمتموا بعلم الجغرافية فنسيجوا على منوال بطليموس واضافوا الى معارف اليونان والومارف ما عرفوه م باسفارهم الكثيرة في اسيا وان يقية والاوقيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب هماه في مقدمة كعابد نقويم البلدان " افي لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوّل ذكر فيه صفات البلاد مستوفيًا غير انه لم يضبط الاسهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فيه صفات البلاد مستوفيًا غير انه لم يضبط الاسهاء وذلك لا تحصل فائدة تامَّة. وكتاب الشريف الادريسي في المالك والحال الولا العروض. الشريف الادريسي في المالك والحالك وكتاب ابن خرداديه وغيرها . وجميمهم حذوا حذو المنزوق في عدم التعرش الى تحقيق الامهاء والعالوال والعروض . اما الزيجات والكتب المؤلفة في الاطوال والعروض فائد المحتوية عن تحقيق الامهاء وضبطها مثل كتاب الانساب الشعمافي والمشترك لمباقع المنابع من مشتبه الانتساب وكتاب النياب عن مشتبه الانساب وكتاب من غير تدرش الى الاطوال والعروض . ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سحت ذلك من غير تدرش الى الاطوال والعروض . ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سحت ذلك المؤلفة في هذا الفن لا تشتمل الأعلى القابل الى الغابة" في هذا الفن لا تشتمل الأعلى القابل الى الغابة"

ولم يُحِط ابو الفدا بكل ماكتبه مخرافيو العرب قبله ولم يفنصر الذين جاؤُوا بعده على ما عُرف على ما عُرف في كتابه وقد وفي هذا الموضوع حقه ما عُرف في ايلمد ولذلك فني كتبهم أكثر تما ذكر في كتابه وقد وفي هذا الموضوع حقه في مقالتين مسهبتين أُدرجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقلطف والثانية في المجلد النائ عشر منه مُ

اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الومان اي كانوا يرسمون المدن. والطوق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الإدريسي في القررن الثاني عشر الميلاد فاأنّف له كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق شرح به كرة ارضية صنعها من الفضة وصنّعت خويطة عرن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشهال الى اسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة 18.1 للحجرة (١٩٨٦ اللمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف سينج اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاء الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليم يلا باغد عن علمه وفضله واجزل صلاته وعهد اليم في تأليف جغرافية مسهية يصف بها بلدان المحمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالواد الى الانطار المختلفة ليجونوها ويحملوا اليه اوصافها وقياس اجوالها



الثكل النالث • خريطة الشريف الادريسي

واعرافهها ثم جمع ماكتبوهُ ولخصهُ فيكتابه يزهة المثناق . والظاهر انه غير الكتاب الذي ذكرهُ ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المثناق الآسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية النت الى ذلك الحين ولخص هذا الكتاب وطبع فيكسروان وقدطبع جانب نه في ليدن سنة ١٨٦٦ اما الكتاب كلهُ فلم يطبع حتى الآن . وسيأً في الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماذي الى الخطبة النيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعيان تأيينًا لذلادستون ووعدنا بترجمها في فرصة اخرى . وائًا منجزون وعدنا الآن لا لأنَّ في هذه الحطبة فوائد جديدة لم تُذَّ كَر عن غلادستون بل لانهامن اوضحالادلَّة على كيفية لقدير الام المرقعية قدر رجالمًا . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان رعجي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافضح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَفا لاردستون في منصبه وشاركته مدةالمشرين سنة الاخبرة في كثير من اهم عليه ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض اكبات في هذا الميوضوع وفي هذا المقام

ايها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآنانه لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلادستون تمامًا في تاريخ الانسان وهذا محيح لان قرينا منهُ يجعلنا نقتصر على رؤِّية الكَّان الفسيم الذي يشغلهُ والسلطة المعظيمة التيكان يُتسلُّط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التيكانت له ُ بكل مهام عصرهِ . ولكن تقدير منزلته ِ يقتضى المقابلة النسبية بينه ُ وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه ُ الآنفلا بدُّ من تركه الى مستقبل الايام الىجيل آخر غير جيانا يرى. إياه ۗ ويقابلها إ بزايا غيره فيقدرهُ فدرهُ. وقال مثل ذلك عن عقلهِ واخلاقه وهيعلي كلِّ اومع نطاقًا من ان نحاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الإحوالي. ولكني افتصر على ذكر كلمات لا انساها كمات قالها المركيز الشريف (لورد سلسبري) لما استمق المستر غلادستين من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه ُ قال " ان عقل غالادستون اسمى العقول التي استُخدمت في خدمة البلاد منذ وُجدت فيها الحكومة النيابيَّة الى الآن ". وعندى انه م قدر بذلك عقا غلادستون قدرهُ. وهنا امر آخر نشترك فيه نحن البشر اراهُ اوضح في غلادستون منهُ في غيرهِ وهو انه ُكان يهذّب هذا العقل السامي وبدريه ُكل يوم باركل ساعة بالجد والاجتباد الى آخر يوم من ايام العجمة حتى اذا صار عقايهُ آلة في غاية الكمال مسها ملاك الموت فاوقف حركتها ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتان لا يسعني الأَّ الاشارة البهـما في هذا الموقف لانهما تمييزانه تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفتُ اصحابها. الصفة الاولى مقدرتهُ ` العظيمة على حصر افكاره ِ في موخوع واحد . فانه ُ لم يقر في المسكونة على ما اعلٍ رجل مثله ُ

بسطيع ان يوجه كل قوى عقلهِ وكل جوارح نفسهِ في لحظة واحدة الى اي موضوع كان ويجعلها تشتغل كامها به ِ . والصفة الثانية نادرةُ ايضًا ولكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ملم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عهدها الح الآن أو لم يقم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثلهُ اتَّصَل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدّة سنين كشيرة . وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوة " مر_ صفاته العقلية بلهو خلقٌ من أخلاق نفسه لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هو مثاركته ألعموم الناس من غير استثناء . ولا اعنى بذلك الآن اهتامه بكل المسائل الكبيرة وبكل الامر المظلومة وتباكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد | واكنتي اعنى اهتمامه م بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته ملم في ما يشعرون به ومُناظرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما اظن سرٌّ من أسرار سلطته على فلوب معارفه . واسمحوا لي أن أذكر لذلك مثلين أيضاحًا لما-أُريد. الأول أنني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلادستون ينوب عنهُ في مجلس النواب في اواخر ايامه) اول مرة مع غلادستون تبعّنا ج غنير يصرخون باعلى اصواتهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الأ واحدًا منهم فانهُ بني يجدُّ في اترها سافة ميلين وأخيرًا رأى نفسهُ عاجزًا عن ادراكها فوقف ونادى بأعلى صوته ً قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للمَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذا كانت ولكنَّ القاء خطبة على العال باغة يفهمونها وماصطلاحات يعلمونها خطبة تعزيهم وتخفف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

وهناك امر آخر ذكره المركيز الشيرف (سلسبري) فاشير اليه بَكِمَّة وهو شدَّة تديَّن غلاد سنون فقد تهكم البعض عليه لتديَّنه واساؤًا الظن به كنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تديَّن غلاد سنون كان على اتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه ُ جيداً وكان هذا التدين مستوليا على كل عمل من اعاله . كان ايمانه خالصة بسيطًا كايمان الطفل وقدائبية أله الاختبار الطويل وحقته أنه ألرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه أنم تكن كلمة ادور على السان غلادستون من هذه التحلمة فاذا تحكم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه أسامعوه أن ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك " وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك". وما من احد يستطيع ان ينسى نفمة الازدرا والاحتقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا الممل اوعلى هذا التمل الوعلى عندا الممل الوعلى هذا التمل الوعلى الشجاعة التولك" و يظهر من كل ما ناله ومن كل ما فعله انه كال الاسمى بين صفات الانسان

وفي وفاة غلادستون ابها السادة امر اخريو ثر في اعماق النفس امر لم يشراليه احد من السادة الذين نقدموني فان افكارنا يجب ان نتجه الآك الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرّ ثه مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت تموضع ثقته التي كانت تموضع ثقته التي كانت تشاركه في الظفر وتشدد عزائمه في القشل. التي باعتنائها وسهرها طال عمره الى هذا الحد. وارى انه لا يليق بها ان ندع هذه الفرصة تمر من غير ان نري زوجة غلادستون اننا مشاطروها في الحزن المديد وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزن الشديد. فلوكان في الطاقة ان تعليل حياة الانسان حتى يرى ابناه العصور التالية وجه غلادستون فلوكان في الطاقة ان تعليل حياة الانسان على المختون والامى كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها كالناس غالباً وكانت الشمهور الانجرة من عمره شهور الم لا يوصف وضيق لا يعبر عنه وهو الآن في الزاحة التي طلمها لكي تريحه من الحياة التي است عبا عليه . حقّا ان عياة انقضت بعد عمر طوبل يحفث بها الشرف وبكلابا المجد لا يدعو انتضاؤها الذه الافراط في الحزن الالمة

١٨١٨ اللواحة والسطو والبلسيم

الني انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وسنتنج رجالاً مثلهُ وهي الاَن غيَّة بما ابقاءُ فيها من آغارهِ غيَّة بما ابقاءُ من سبرته غيَّة فوق ذلك كله بما ابقاهُ من قدوته الصالحة التي تدعو النفوس الى احداثها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيهاكل الشهوب الجمّدنة . وسيرى الهل المصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً العمَّة في العمل والصبر في الشدَّة والتقوى في التديَّن في هذا الرجل المقدام الطاهر الذيل المائي النضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراد الاولين فيها

ملخصة من كناب النيلسوف هربرت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بظم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه ايضًا. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على أفعال لا قدرة له على منها كالمطاس والتثاوُّب افلا تدخله وح السلف الصالح وتعطيم قوة فوق فوق وتزيده عملًا على عل

ويجيب المتوحنون على هذه الاستاة كابا بالايجاب كا يُستدُنُ أَن معتقداتهم. فقد لقدم معنا المهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان منرقا المة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة اياه "قد وضعت في صدرك شجاعة ايك كاكانت في صدر ذلك الجبار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رحميس الثافي استخد ابه أمون فاجابه عائلاً " با رحميس بن امون اني ممك . أنا ابوك رع . . . افي اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جموا سيف واحد " ثم لما نقبقر جيشه و بي يحارب وحده قال اعداد ه " ان هذا الذي يقاتلنا ليس شخصاً من بني البشم "

ومما يجب الانتباه له في هاتين الحادثتين السن روح السلف الصالح هي التي حلّت في الجد واعطته و قدة خارفة حسب معتقد اولئك الانوام . ثم لما ارتفت نلك الروح حتى صارت الها ارتفت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيرًا

وكانت الشعوب القديمة كالمصريين والاشوديين واليونانيين تعتقد في آلهتها انهاكانت اولاً كانت أخراد الناس لا تمنار عنهم الاً بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعتقاد فيدٌ يربطهُ ولا حد يقف عندهُ اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلمة القدرة على كل شيءُ ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيهر روحًا قوبة او انهُ الهُ متنكب

وقس على ما نقدم القوة المقلية ايضاً فانهم يعتقدون أن روح السلف التي تعلى القوة البدنية تهب إيضاً الذكاء المعلى وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحدين بالوسي والالهام . فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه أذا نزل الوحي على الكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الوح . وجاء في اشعار هوميروس السجيع الافكار العظيمة تصدر عن الآلمة ولذلك كان شعراء تلك الايام ينتقون قصائدهم باستمداد المحرفة من المة الشعر . وقد زاد هذا المعتقد توسمها فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلمة حتى زعم اليونانيون أن تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه المها فكات المفاق المعالم المنافدة على الله الذي الهمه المنافدة المنافذة المنافدة المنافذة المنافذة المنافدة المنافذة المنافذة

والمراقبة هي استمال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح عالى يريد معرفته من الارواح عالى يريد معرفته من الامور الغامفة و افضل مثال لطريقة العراقة عند الشعوب المخلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحقة السياح ان الحلل العقلي تمهيد ما عاده وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشيعان لا يرى الامور السرية ، ويقولون ايفًا أن المرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "يتاً للاحلام" واذا بلغ الحلل العفهم العقل حدًّا معلوماً قانوا إن الرجل صارعراقاً واذا لم يتاكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم "انه عنون يهذي وروح السلف ليست فيه "وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته" . ثم اذا صدق عرافته صدقوا به والآ الكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدّم ذكره شائع عند جميع النعوب. فالتهييع الشديد من لزومياته وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العرّاف. ذكر وليمس المسائح عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوسي مجعلت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصدرت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالجانين في حال الهيجان وكهنة المستال في الهند يصومون اياماً قبل حاول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيساً بينهم" وكان اليونان يعتقدون ان الآلحة لنذا كرمع الناس وتظهر لم ارادتها وتنبثهم بالنب بواسطة الكهنة والعرّافين

وقد ترتب على الاعتقاد بالعرافة الاعتقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه أذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه م واذا استجال ذلك بالوسائط الاعتيادية امكن الاستمانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرّت روح. الهدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من... الاول بمباعدة الروح الصالحة التي فيه ِ

ويظهر من معتقدات المتوحنين أن هذه الامور كلها مصدقة عدم وإذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عدم مقسم في الاصل وطريقة عمله هي التضييق على الجسد وتمذيبه عنى لاتمود الموح تطيق الاقامة فيه وين وينم ويقد على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يضمون المجنوف في كنايص نفسه جهد استطاعاته وغيرم يقدم كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسمى في تخليص نفسه جهد استطاعاته وغيرم يقدم لمحبوب المعمون المنار فيه ورائم كرجهة أو يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهائية يموون ساعات متوالية امام المصابين كانهم كلاب كلبة وأن اطباء هنود كولمبا يضغطون على معدة المصاب اشد الفضط لمي يخيج الشيطان منها . وأن اطباء هنود كولمبا يضغطون على معدة المصاب اشد الفضط الحيد ثم يدغدغون حائق المريض بعود حتى يتقياً ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم الميرق عرق عرق عرق وينمونها المورق وينمونها سيف المبرق عنائين "ذهب في سبياك يا شيطان"

ومن التقسيم اسلوب ارقى من النسب ذكرناه وهو طود الارواح بمساعدة ارواح اخرى وقد بني هذا الاسلوب متبماً عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبماً في بعض الجدان والطبيب الذي يستممل ارواح الاصدقاء السالحة لطود ارقاح الاعداء الشريرة يستمملها والطبيب الذي يستممل ارواح الاصدقاء السالحة وموان المقالب وهذا ما يقال له السحر و مون اقدم انواعه ما ايفتده الكفرة في جنوبي افريقية وهو ان الاشرار يعدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم حتاً ويستخدم لما علم من المجرن اصلاً من الاموات ويصيرونهم والحالي ناهبي يقولون ان المرض والموت تنجية دخول الارواح الشريرة في جدد الانسان بامراكهة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في إيصار ويشفي الكهة بين القبور حتى تأقي المي الارواح الشريرة وهذه المراعم مشابهة لما كان شائمًا عند الخيدن حتى الايام المتأخرة

والناية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استعال سلطته على الاحياء والثانية استعالما على ارواح الاموات وهو يجري في ذلك بانيًا افعالهُ على ما ملى فقد نقدم معنا ان المتوحثين يعتقدون أن صفة الشيء في كل أجزائه فاذا أكلوا شخصاً انتقلت اليهم صفاته ُ. فالاستراليون يقتلون اطفأل اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل يرمنهم قوة اثنين · وفبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تاكل موناها وقبائل التربانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضًا ياكلون رماد أقربائهم لكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة الكونياكا في غربي اميركا الشهالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكبوف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها سينح الماء ثم شربوه . وتطرف اصحاب هذه المزاع فقالوا أن صنات الشيء تمند الى كل ما له علاقة به حتى منظره واسمم أيضاً. فأغلب المتوحُّشين بكر هون ان توُّخُّذُ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور فيعذبونها متى شاؤُوا . وكان اليونانيون القدماء يمتنعون عن الاباحة باسمائهم كما يغمل غير المتعلين بين المتمدنين اليوم لظنهم ان بين الاسم والسمي علاقة او ان للاساء ذاتًا او انها روح او خيال للجمد . وقد اتنقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعتقاد بوجوب اخفاء الاسم · فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته وآخرون يغيرون امهاء اولادهم الضعفاء لكي لا تهتدسي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض · واهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظوا باسم الميت مخافة اغضاب روحه وهل جرًا

وهذه الامور تبين جلياً كيف ابتدا الاعتقاد بالسحر وسب الاعال التي بيديها الساحر. فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به او مثالاً له زاعمًا ان كل ما بعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله للمصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكومون نقليم اظافره لهذا السبب عينه و والإماز ولو يجنوبي افريقية يقولون ان السحرة يتعالى الناس باخذه جزءًا من اجسادهم كشعره واظافره او ثيابهم التي يلبسونها على اجساده مباشرة ومعالجتها بالإدوية واختائها . واعتقد غيرهم ان السحوة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طمامه ولذلك بلقون فضلاتهم في البحر او بدفنونها لكي لا يهتدي احدًّ اليها

والاعتقاد بالزنبة عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتاعية في كل ادوارها وسبيه الزع بوجود علاقة بين الشيء ومثاله . فاطباه فبيلة الشيمواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشيًا لمدو المريض ويطعنون قلبه وتذلك ينقلون المرض اليه

والسحرالذي به يستنجد الساحر بالنواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كِثبرة · فالاولون لم يكونوا يغرقون كـثيرًا بين الحي والميت ولذاً يرجم انهم اعتقدوا إن التأ ثير فيهما واحد . فاذا كان امتلاك جزه من جسد الحي ينيلهم قوةً عليه نالوا ايضًا قوةً على الميت اذا امتلكوا جزاً منه . وقد نقدًم معنا ان بعض المتوحشين يحنفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحثياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقادهم ان

من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهم والحاق الضرر به وهذا هو سرُّ الطلاسم وأصلها بقايا اجساد بشرية. فسيحرة بيرو القدماة كانوا يسحقون عظام الميت ويذهلون كل سكَّان البيت به كما روي عنهم · وسنة ١٦٠٤ سنَّ البارلنت الانكليزي قانونًا يقضي

بعقاب الموت على من يخرج جنة ّ من مدفنها لاستعالها في السيحر

والسحر وعمل البجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسبيٌّ فاذا كان العمل لنفع المره عدُّهُ اعجوبة واذاكان لضروهِ عدَّهُ سحرًا

وخلاصة مآ نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بإن ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء وتسبب التشنجات والجنوب والمرض والموت · ثم ارئتي هذا الاعتقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضي بالصلوات ويطلب منه ُ الغوة والوحى والعلم والثاني يكره ُ ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستمان بعوذ توطخذ من اجساد الموتى لأجل السيم وعمل المجائب

وهنا سوَّال لا مندوحة لنا عرب النظر فيه وهو أنهُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها ٠ هذا بحث واسع وسيأ تي الكلام عليه في عدد آخر

> _--الآراب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم الخطبة السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت تلاها فيها حضرة اعنوخ انندي فانوس المحاي في ١٦ يوليو سنة ١٨٩٨

ابها السيدات والسادة الكرام

ادَاكَانَ للمُءَ لذة فِي الحِياةُ ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في النطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه الماضية ولاسها اذاكانت تلك الابام مرح اهم ادوار حياته المقتطف

واسمدها واجلها . فاسمحوا لي ايها المسادة والسيدات أن أنطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسمد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبير ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي المظام الذين إسمدني وقتي أن أكحل عيني "مرة" أخرى برؤيتهم بمد غياب طويل وبير يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد المسيت الذي قدَّر الزمان أن يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيم ولكن لم يقدر ولن يقدر أن يوارى آثاره الجليلة ذلك القيلسون العظيم الذكتور فأن ديك.

نم أيها السادة كان حظ صباي سميدًا فرضت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حتى جاء وقت العظام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فرقفت المرة الاخبرة على هذا المدبر وكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدى المقل وودعنني كا تودع الام فعيما والقلب يفتق المفاقاً على ما سبكون مصير الفطيم بعد ان يولى ام نتسم وقيادها ومشت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت إلام فطيما ودعني للوقوف مرة اخرى على هذا المدبر فلبيت الدعوة وانا جذل حناقًا للى ذلك الصدر الوحيب مصدر قوقي فأشكر الله على هذه النهمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لم فيها آبات الشكر وذكر ما لم من الفضل والاجر فان فلاح المختوجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدورة المعالم بل

المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة منتاح الفلاح في هذا العالم بل لها العالم مديون بجبرونه ولهيتها يعنو ولندائها يدنوكا أنه طوع بنانها وعبد احسانها . نم يا سادقي الآدابالتحيحة منتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو الشيد المطرب الذي ارجو ان انشده في آذان ونقافي بل اخواني في الوضاع هو لاء الشبان المخياء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ وا لولوج ادوار الحياة على انواعيا ليحملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج يان اكون مصيباً في اختيار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي - يرتسه خورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و يمثل فيها جمينها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصًا — هذا المعنى البسيط في تسكله البديهي في صورته كان تحديده ووصفه وتكييفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآئية. والكل في اعتقادي يدورون في دائرة واحدة حول مركز واحد وسماور وهم في حركة خلاف وتنازع لتخضير الآلات والمواد الكثيرة المتنزعة الاشكال التي يتشيد من مجوعها في الحقيقة بنالا واحد هو ضالتهم المنشودة . قال بعفهم أن الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الشمير وهو الشعور الداخل الذي بد نميز بداحة الصقة الادبية في الافعال واسمحاب هذا المذهب اي مذهب المداحة الادبية المخال واسمحاب هذا المذهب اي مذهب هذا المداحة الادبية يتندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال أو عدمها وعلى كون هذا الحكم عاملًا بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هولاء شفسبري وهشمن . هذا بطل بطل عالى المناس والخطاء في الافعال ... وقالم بالمراس وتاريخها بين خوافاتها الغربة والله والريخها بين خوافاتها الغربة والله وواد Rousscan وجه المطرف الى كل أم الارض وتاريخها بين خوافاتها الغربة

وثقاليدها المجيبة وتنوع اخلاقهاً وعادتها تجد قوة التحييز الادبية عامة بينها المجلسة المجلسة وقال آخرون ومنهم كنت Kant أن الضمير ليس الأ الادراك العملي الحاصل من من المراقبة من المراقبة المناطقة المحلسة المناطقة المناطق

مجموع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد مُعرفة الفار منهـــا والنّافع حتى اصبح كشير منها بديهيّا

هذا من جهة الدليل المرشد الواجب واما الباعث عليه نسموه الخير الرئيسي وككهم اختلفوا في تبيينه وتحديدوفذهب بعضهم ان الخير الرئيسي او الغاية الادبية لكل شخص هي سعادته او لذته الذاتية (الخصوصية) ومن هؤالاء ايكوروس ويسمي هذا المذهب مذهب اللذة الذاتة

وذهب آخرون ان الغاية سهادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنعمة الهامة ومن هو لاء كبرلند القائل ان خبر الجيع هو الغاية العظمي الني يجب ان تكون اساس كل الاصول والقواعد ومنهم هنشصن Francis Hutclesonالقائل ان خبر المهيئة الاجتاعية مرادف النفيلة ، وزعيم هذا المذهب هيوم Aume الفيلة الموات النفيلة ، وزعيم هذا المذهب هيوم وبعبارة اخرى ان المنعمة هي صدد النفيلة بانها الحلق الذي يستحدنه الفير والوذيلة عكسها وبعبارة اخرى ان المنعمة هي اساس الخير بين الفضيلة والرذيلة ، ثم جاء بالي Pacly وعزز مذهب المناعة على نوعيه ، اساس الآداب والشريعة والسياسة وبعاء بعد هولاء بنثام Bentham وجعل المنعمة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البحث الذي اخشى ان يكون قد أورثكم الملل ان اخوض في مدان خلك خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي واغاوجهتي فيه إن ابن المضرئكمان اختلاف المذاهب في الآداب الصحيحة واكبان في تقديدها او المباعث على الإدراب الصحيحة واكبان اختلاف المذاهب في الآداب الصحيحة واكبان اختلاف المذاهب

ولم يا سادقي يقع هذا الاخلاف العظيم بَيْنِ البَاحْثِين في علم الاخلاق من الفلاسفة والكنَّاب وما الذي استلفت انظاركل منهم الى هذه المصادر الهتانة

لان الانسان يشعر في نفسه بقوة ادية داخلية بديهية تحتُ على الطيب من الانعال وتنفر من خيشها ناستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجماوهُ اساس.مذهبهم وهو مذهب الشمير

او الشعور الادبي البديعي او الشعور الادبي البديعي

شعور الادبي البديعي ولان العقل أذا أُطلق للبحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاختبار

والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضرو تضى بما نفعى به الشمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اسمحاب مذهب الاخبار تجملوه اساس مذهبهم

ولان الفضيلة أيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقًا فجعلوه باعث الفضيلة

ولان الفضيلة نتيجتها خبر الجاعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلنت هذا نظر الغربق الذي حمل المنفعة العموسة اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاختلاف وكلها كما قلت آلات مواد مختلفة يتشيد منها. إدرازا العمم اللاب إدرالكما العمر تربيا بدارات الذات في الدارم

البناه العظيم السحيح الا وهو ان الآداب السحيحة مفتاح السعادة والنجاح سيف العالم بمجكم الضمير والعقل والاختبار والخير الذاتي والخير العام للبشر قاطبة

واني عند ما اقول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزماد الذي جعل التفصيلة عدوة للانسان خصيمة لسمادته مذهبة لمسراته معتبراً ان كما يجلو للحواس مكروه وجو يمة وأن اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الحوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنشام ونمّ القول ان فريق التلاسفة مرخ هو لاء اغا دُنموا الى هذا المذهب كلمّا بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائه في الحنقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات الحريثة ليست في الحقيقة الادينة ليست في الحقيقة الانوع عده الاذباء الادينة ليست في الحقيقة الآنوع عده الاداية الادينة ليست في الحقيقة المادية المدينة الدائم الادينة ليست في الحقيقة المنابذ الادينة المنابذ الذات الادينة المدينة المدينة المنابذ الادينة المنابذ عده المنابذ عده المنابذ المنابذ الذات الادينة المنابذ المنابذ عده المنابذ المنابذ عده المنابذ المنابذ الذات الادينة المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ المنابذ عده المنابذ ال

ولا يمع انسان هذا العصر عند ما يراجع آراء هؤلاء الاً ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال بفحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الاكبر الومافي المؤترخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان وجلاً يتطيب أو يميل الى الوائح الذكية غليق بالموت وان أكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

وما ليت فلسغة الانسان صفح الغضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته الى اشواط ابعد

1 31 - 31 - 61

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديات تعذيب الانسان نفسه باشد العذابات بالتسان نفسه باشد العذابات بل ماتتها بافظع الميتات من مراقي الفضاة كأ نوجود الانسان في الكون امرنجس بل امر فظيم يستوجب العذاب البحتر تأديبًا على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالانتياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المساة بطائفة الفقواء الى ان يقضي المتعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه بالسلاسل والاغلال تكفيراً عن الحياة الدنيومة

وبمضهم يربط يديم ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مثات مرب الاميالي تعديباً للنفس العيسة. وتلك العادة القبيحة المسياة " المرأة الفاضلة " التي كانت لفقي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن من اجسام از واجهن حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنفال وحدها ٧٥ امرأة . ولم تنج الانسانية من نفرد هذا الوم الغرب وتسلم من هذه المعادة الدمية الاقيام منه ١٨٢٩ حينا وضع اللورد وليم البنك نافرة باعتبار هذا الفعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا العجب الحجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد التركمات كيف نفسربل بثوب الحداد في هذا الوجود وهو يكسو فيمه واعاليه بياضم الناصع ونقطب سينح وجهم حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتفور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القنار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجناته الزاهرة لتسرح فيها وتموح بين الزهارها ورياضها ولتسبح وتمجد رب هذا الوجود

اعبنًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها -- اضاعت حكمة الذي لتعبد في نقواهُ وتزمد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه ُ غرضه ُ (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً ايها الانسان انما الله اقام هذا الكون مجاله وكاله خادمًا ببن يديكوالفضيلة سراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطابه فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهارو واجن من اطابب ثمارو وعجد الخلاق الذي براه ُ في صورة حسن وجال وقل مع الذي داوود " حقًا ان وصايا الرب مستقيمة تفرح الفلب امر الرب طاهر ينير المين احكام الرب احلي من العسل وقطر الشماد "

يظهر ايها السادة انه ُ رخمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيءٌ لم تزل آثار من اللبس والوهم متعلقة بإذيال الانسان فقد قرأت من عهد قريب سؤالاً موجهًا من شخص الى المسيميين مدرجًا في جريدة انكليزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا اصه ُ " بساءل كثيرون من الناس بهذا الوَّال أَيكن للانسان ان يشترك في مزاحمات الاعال وبهي مسيميًّا ايمكن للانسان ان يصير تاجرًا او محاميًا او مبكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويحب

عند ما يتأمل اللنــان في هذا الــوَّالِ الموضوع لاحتال الايجاب والــلب.جوابًا ومتصور أ وجهه السلبي يخال له أن الفضيلة والآداب نسيب اهل أنكسل والبطالة دون رجالُ الكد والعمل في العالم فيتولاهُ الفزع والبأس انكان من رجال العمل والشاط وتبرق اسرتهُ ا ارتياحًا ان كان من إهل الكـل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصبيًا بل لهم اذا شأوا النصيب الاوفر من الآداب الصحيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح أ السعادة والفلاح في العالم بلي ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم . ولا ! يظهر هذا القول صحيحاً راججًا على ما يخالفه * الاَّ بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسمى اليه ِ في هذا الموضوع

ان الناس في اعالم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكابهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

(١) تحصيل الصيت والذكر الحسن

(٢) مجرد القيام بالواجب

(٣) تحصيل الثروة

(٤) تحصيل الحاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًّا او اكثر من هذه الاغراض|لاربعة. اما الغرضان الاولان وهاتحصل الذكر الحسرومج د القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولمذا يكون من تحصيل الحاصل القول بائب الآداب الصحيحة طريق هذين الفرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الخلاف فهو بلا ريب معصور في الفرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاء والنفهذ

اما عن الغرض الاول وهو تحصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كنه ولا تعب وهذه ليست طريقًا اتحصيل الثروة كما لا يَخْفِي بل صِدفة من صدفها قاصرة على مَن قُدَّ رت لهُ فهي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق أتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يكن كم يم وي في الاقاصيص مثلاً ان بكون شخص ، سافرًا في منازة ثم تنكسر رجله في موضع من المواضع ويجد في ذلك الموضع كنزًا أو بابًا للربج فلا يمكن أن يقال أن كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثروة وقلًا من يرضاهُ طريقًا لذلك

وكذا بقال عن الصدف الكثيرة التي تصادف فريقًا من الناس فتغنيهم بلا عمل. واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة اشارة الى القيمة التي يصرف الإنسان للحصول

بنعله على النروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الاعال. ولا سبيل تحصيل النروة من طريق الاعال الاً من اجتماع امرين

> الاول — الكسب الثاني — الاقتصاد

فباكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكنا زادا زادت معها غانجت عن طريق انكسب والاقتصاد هو أنجث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكَسب فمن اسبابه ومعدانه ما هو مشترك بين جميع الاعال على انواعها ومنهـــا ما

هو خاص بكل عمل منها. ويمكن حصر الاعال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الحسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فهي النشاط والنبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الخلال الحميدة غير انها ليست من ركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذيت اثنَّ البشرية في وجودهم عادهم في اعالم النشاط والنبات والاهلية بل ان نشاطهم فرثباتهم ها اللذان يرعبان فرائص الهيئات الاجتاعية ويهولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة ببرت خدمة الفضيلة والرذيلة من موضوع أنجت طابًا للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

آما اسباب الكسب في الننون فيمكن حصرها سينج دائرة سبب واحد هو ثبقة الجمهور فكاما عقمت ثبقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيعز وفته و وبقد ثبته في فيزداد كسبه في ولا سبيل لحده الثنة بصورة ثابتة الآ اذا كان صاحب النن مع مهارتم في فدم قائماً بواجبات الذن صادفاً في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة . ولا يخفى ان القيام بالواجبات يستدعي التفرع على مصالح اللاجئين الحياهل الثن ولا يكون ذلك الآ من ذوي الفهائر الحية الذين معملون لحير غيرهم كما يعملون علير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل المكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في الذن وتموت ماكاتهم كما يذبل النبات الطبب الناغع ويموت اذا اطاعت به نباتات ردية

وامتصت جدورها غذاه م. وإذا مرحم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتاثلين في الاهلية وأيم علم النوق بين ذوي الآداب المحصيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فينها اولئك يحوصون كل الحرص على اوقائهم و يفنون بها على غير النافع محافظين على النوائق قبل الدفائق لحدمة فنهم وقيامهم بواجبه آلا يشغلهم عنه شاغل القداد مفحين المصالح المودعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة وإذا اضغنا الى ذلك تشتيت افكاره في تلك المشاعل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والمقلية من الوهن والفعف الملازمين لذوي الاخلاق الفاسدة علنا انهم لا بد أن نقصر خطواتهم موا بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب الصحيحة . وأني عند ما اقول هذا يا سادتي تجري الماحافظتي وعيني الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكيين انيسين تعلّما فنًا فأ نقناه ومارساه عملاً بنتاط واخلاق كاماية فاحستاه وطال صيتهما وعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهم فيما شروة تذكر حتى خانهما الحظ قولت بهمما القدم عن جادة الفضل والآداب العصيمة فيسرا ما جماه بفضل الآداب العصيمة وبعد ان كانت اغصان مستقبلها ناضرة اوراقها ، عاطرة ازهارها . كالشجرة المفرصة على مجاري المياه فيها الفساد بريجه الصرص فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غمن المستقبل الوطيب واكفهر وجه السمادة فودعت ، وكم من بدور وشموس في نوابغ الميشات البشرية خفيت وحست نور عقولم وطمت جواهر مداركهم فخفيت في طي المدم كأن لم تكن

وانتيجة يا حادثي ان قيام ارباب النرر بواجبات فنهم يقوى بقوة آ دابهم الصحيحة ويضعف بضمغها وبموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فعما اعلام شهرتهم كما على وخفقت توجيت اليها الابصار وخفقت بمخفقانها القالوب فاستعدت لها طائمة راضية تسكن وفقوك باشارتها وهذا هو لباب الثقة اسمطى ولا غرابة فيذلك لان الاميال اذا نجردت عن العيوامل والاغراض مالت من طيعها الحالفة يلة واهلها بل ان الكذبين وصديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون اكثر من سواهم النعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة عملاً منهم وخبرة بما وراء رائه المدق والاستقامة عملاً منهم وخبرة بما وراء ردا ناهم من الشيم والاذى وما وراء الصدق والاستقامة من الخير والهناء . وهذا امر طبيعي تبدو حقائقة محتى في الاطفال الفي يقادون المماش عهد وستسلون

القائل من سمَّاك اغتاك

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه و ومالوا الى البعد عنه ولا بد أن الاباءوالامهات من المشر فين اليوم اختبروا ذلك كل الاختبار مرض ابن لى في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه

موسى بن ي باستهو الله الله والله ي يوسلون المور التي يجزع منها الاطتال عادة مثل قص يجنبي و يتن بي راضيًا غير جزع في كفير من الامور التي يجزع منها الاطتال عادة مثل قص الشمر وما يماثله فلما مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت أغالطه واعطيه الدواء في كاس الما، عند ما يطلب ماه وكان يأخذه و يجيه ولما تكرر ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجغل مني ولم يعد يقبل من يدي شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان نقته باخلامي وصد في ضعف بإضاعت

بيا الحيوانات انفسها تألف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهم من علامات

الاخلاص وقلتها وعدمها ولا يجري حوله الشامل كلهم عيونًا شواخص بعضهم ولو نأ مل الانان قليلاً في ما يجري حوله الشاهد الناس كلهم عيونًا شواخص بعضهم الى بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمرَّ مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعماله المسجلة في سجلات الحكومة المسجلة في سجلات الحكومة ويحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور خصوص نحوها يختلف باختلانها ان حسنًا فحس او قبيًا فقتيم وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها سيف جميع المماملات او بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة المشجونة بأغيرات استحقيها واقد صدق المثل

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فامتكوا ثقة الناس واي امتذك حتى اذا اشاروا على متَّهِم بالقتل الني يعترف بجريمته إعترف بها بلا - ١٧٠ عالم

وراً يت من عبد قريب طبيباً ماهراً في طب الاسنان قصد احدى المدن وبعد قليل واعت مهارته وطارت شهرته في فنه فتقاط الناس عليه افواجًا ثم كان جالسًا ذات يوم مع رفاق فاخذته هوة المحب بنفسه وشهرته فقال افي اذا قرأت في اي كتاب صخعتين او ثلاثًا بضد دقائق حفظتها غيبًا وطلب من الحافرين المراهنة على صدق ما قال نخافوا من الوهان طنًا بحقيقة الامر وكنهم احنالوا عليه ليربهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأً قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشرين دقيقة ولما استمعوه كم يستطع ان يتلوشينًا منها بغير خلط وغلط كثير سوهذه المسئلة لا علاقة لما بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها فيها المين الدائل الناس فاحتقوه وضعفت

. ثقتهم باقوالة ومواعبده فولوا عنه ُ وولَّى عنهم بصفقة المنبون

والنتيجة ان الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها واذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن الماشرة زادت فوة فوق قوة وسهلت لها -بل الحركة

والفتي تعده العوامل اللفتات وتحسن المناسرة الرفت بود توق طوه ومهمات عسب طرقة. والظهور كما يسمل الزيت حركات الآلات الميكانيكية العظيمة وبلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سرالنجاح الذي ترجمه٬ حضرة العالم الفاضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في لقدم اصحابه ِ . منها ان فرنكاين الاميركي نسب

كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابم. منها ان فرنكايين الاميركي نسب غياصه المنظيم المحسن آدابه لا الى قوى عقله ولا الى فصاحة لسانه . ومنها ان اسطنانوس الكولوني يلا وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنيع فوضع يده على قليه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلوالهمة افي اجتمدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركة التجهة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يتحقيق على طرنقاً للخاح والذي وساؤذب اولادسيت

فيهِ ايضًا هذه وسائل الكسب عند ذوي الننون بسطناها وكابا فائمة على الآداب المحجيحة كماراً بنا

اما وسائلهُ واسبابهُ عند ذوي الصنائع فعي الانقان ورخص الثمن فكما توفرت هذه سيف صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحهُ بكثرة مبيوعاته

عه صافع أقبل الناس على مصنوعا له وراجت فحدرت أرباحه بكاره مبيوع له ولا يخفي أن الانفان يستذعي النفرُّ فخ العمل كمتفرُّخ ذسيء النون لنده الذي تُكلمنا عنه'. تاما في من أثر شان الادامة والوارة من الناسة الادار الشائر والمهار المراسع النون

وما قلناه عمن تأثير مشاعل الاخلاق الناسدة في اضاعة الاوقات المجينة ينطبق ايضا على حال الصفيعة التي تصون اوقات اربابهها من الصفياء فعي للم اسباب وطل ولعنة وتحكمها الآداب الصفيعة التي تصون اوقات اربابهها من الضياع فعي اسبابرواج و بركة ويمكنا مشاهدة الفرق الماليغ بين الحالتين اذا نظرنا الم شخصين متسابهين في الاحلاق الحلاق الحلاق دالة ناصلة رأينا بوأك شاسعاً بين الاثنين وكما تفرغ الصائم المحلمة حفت عليه ننقات صناعته بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك أن بهاري سواء برخص الثمر ودقة الصناعة وفي هذا كل

واذا نظرنا الى المخترعين والمستبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا رب من اهل الآداب الصحيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيةة وبكني الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير الخترعين العظام لمن يرمد تفصيلاً واما التجار فراس مالم في الحقيقة الصدق والاستقامة ال حافظوا عليهما حافظوا على ثروتهم وزادوها وإن اضاعوها اضاعوا ثروتهم ويددوها . ولا يعوزنا لموفة حقيقة ذلك الأ الاستشهاد بعواطفنا وامياليا ثم تقبس عليها عواطف الاخرين واميالم فاذا قصد احدنا ال يشتري سلعة من السلع لا يقصد الأ التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وفع الخيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الإخلاق والاكتم ادبها لطبقاً فَعْل هذا على ذاك بالطبع ومكنه أكما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعنه رواجاً . وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يمكه واوان وققة الناس به نقال المساومة معه مين عنه الاتمان فيسهل الميع والشراه وبسهولتهما يقل عدد العال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جامها رجل فرنسوي اسمه بكال وفتح معلاً تجاريًّا وكتب عليه " الانمان محددة " فكان الراغبون في الشواء من بضائمه يجفلون من هذه العبلوة ظنًا منهم آنه أنما يطلب ما يربد من الانمان ولا باب لم لمساومة وكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدأ و حتى وقف الناس على امره وعزفوا ان اسعاره أبرضى بها البائم والشاري مماً ولا يفين احدهم ولا يضاع الوقت عبثا المام المناس عفرنه وتزوة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعمال فياع علم واسمه أبين طائل وفارق ارض مصر جسماً وبكن الاسم لم يزل باقياً ينبوع ثروة للخلف . ولم رأ ون التجار الآخرون مرابا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون بوماً بعد يوم في اتباع خطته ولا بد ان يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في اتباع خطته ولا بد ان يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد للمائم والشاري مماً ضنًا باوقات الناس انتمنة

وَمَكِي ان اقول واجزم في القول انهُ اذا نجح تاجر يوماً فلا بد ان يكون مصدر نجاحه ِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كشيرة

راً بت شابين سوريين منذ عشرين سنة في دكان صغير جداً في سوق يقال له الحزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بمدعشر سنوات اخرى راً يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخبر اخذت جوانيه تسع وتمند حق سار اليوم اعظم معلى تجاري الملاقشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فوراً ان سر نجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المتحويين بالآداب واللطف والباشة فانهما يقابلان الثاري كانهماخادمان بين بديه فيحدان بايديهما ما يتاع بادب ولطف طبيعيين

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغيراذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناسومستقبلهموسجد قلمي خاشقًا احترامًا لعظمة الآداب الصعيحة مصدر كل بركة وسعادة في هذا العالم - في هذا العالم الذي نحن فيه ِ - في هذا العالم وسط

نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والمجور نع اننا نرى في كثير من الاوفات والاحوال ان كمثيرين من ذوي البسار احرزوا الثروة الطائلة بالغش والخداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غيران هذه الوسائل حكما حكم الصدف في انها ليست الطوىق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجحت يومًا او ايامًا او مُوة او موات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل. علم ولقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقتهُ احوال مخصوصة قطع به ِ الانسان المسافات الشاتمة في اقصر ما يمكن من الوفت وككنه ُ ليس بالوسيلة الثابتة المأ مونة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعبودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل ان نعمتهم في الحقيقة اشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كشير من الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح اكوامًا بيرن أيديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقل هذا الحالـــوبدل بآخر في لمحة بصرفترى الطالع نحماً والثروة أنعظيمة فقرًا مدقعًا والضحك بكاة والنشر عبوسًا وكآبةً وليس احسن في هذا آلمني نما فعلهُ والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والمساد فقال لهُ وصيَّة عند موته — يا بُني اذا اردت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان ثقامر فقامرمع اقدم المقامرين واشهره - فجال الولد في نوادي الراح ينتظر المعاد المضروب وشاهدكاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكؤوس بالرؤوس رأى العقل انقلب جنونًاوالرزانة طشًا | والقوة ضعفًا والفصاحة عبًّا والادب وقاحة والكمالي نقصًا والشاشة عبوسًا والسروركآبةُ " وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغرب واقسمان لا يذوق الجرةطال|اممر او قصر ثم طفق بـأل عن اقدم المقام برن واشهرهم فلما وجدهُ رأى فيه رجلاً رث الثياب انهكهُ سهر الليالي واضناهُ واسرةُ وجهه تحدّيث بما قاساهُ وعاناهُ من الاتعاب والاوصاب فقفل

راجعًا قائلًا في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

فعم لا سبيل الكشب احسن من طرقه بالوسائن-الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والخمير الحي الشرغ والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شي، في أيام النحوس والسعيد في الصغر والكبر في القوة والضعف أ لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعمار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب التنون والصنائع والنجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستفامة لا يقومنجاحه و فلاحه الا عليها لان الزارع في حاجة الاستمانة برجال قليلين او كثيرين في اعمال زراعمه فان لم يكن صادقاً مستقباً اديباً لطيناً نفر الناس منه وولوا عن ساعدته فترى زرعه متأخراً عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفى ما في ذلك من الخمائر والخلاصة ان الكب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد قلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فيقي علينا الآن ان نكم على الاقتصاد

والانتصاد يا سادتي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضروريانه فيخرج بهذا التحديد المجالات المخالف المجالات المجال لانه تعديد للزائد عن اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه تبديد للزائد عن اللازم والضروري. فالانتصاد هو التوسط بيرف التقتير والتبذير او بين المجال والاسراف. والمجال من ضروب الاخلاق الناسدة اولها بالندالة والدناءة والثافي بالطيش والخلاعة والفرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال والانواع المفسدة للعمهة اللاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهماً اكتسب ومهما جدّ وكدّ لاوف المواله اسبيل للانسان المسرف الى تحصيل الثروة مهماً الاسهم الآاذا قدر المحال وقبض الحيال . ولقد اجمعت كتب الاديان والآداب الشربة على نقيج الاسراف والبغل ممّا ونهت عنها كانهت عن الآثام والجرائم فاقاست بذلك الاقتصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة. ولما كان الافتصاد ركمًا من ركتي تحصيل الثروة بل هو الركن الاول وانكب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بمبارة اوسم سبيل النجاح والفلاح في الإعال

فلنا فبلاً ان الناس على اختلاف اعالهم يقصدون غرضًا او اكثر من اغراض اربعة هي : تحصَّيل الثروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا ان الغرضين الآخرين هما من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون في الغرضين الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبقي علينا الآر البحث في الغرض الباقي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

ستأتي البقية

سكك الرومان

دع الجرائداليوميَّة تبحث في كِمَالسودان الحربية والناية منها وجواز بيمها وانظر الى امَّة عظية اشتهرت المختلفة وهي امَّة الرومان العظيمة عظية اشتهرت المنظمة الرومان العظيمة فقد قال في مثالة اخرى في هذا الجزء ان الرومان كانوا يصنمون خرائط البلدان لجيوشهم و يرسمون الكك التي فيها ارشادًا لهم، وهمالذين انتاً وا ناك السكك لنسير فيها جيوشهم فرسانًا ومشاة ولم تول آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدة كلم بالمهارة والسبق في هذا المضار. وكانت سككم كلها توصل الى رومية عاصمة ملكم، وفريدة مجدهم

المكة الاولى تبتدئ من رومية وتسير جنواً الى أن تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تتنظر المسافرين فتمبر بهم الى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممتدة على خط مستقيم الحالفسطنطينية (بزنطيوم) ويعبرون منها الى آسيا ويسيرون جنوباً الى انطاكية فسواحل الشام الى ان يصلوا الى القدس الشريف ولتغييع مرس القدس طرق مختلفة بعضها . يسير الى مصروبه ضها الى ما بين النهرين

. والموسنة والسكة الثانية تبتدئُّ من رومية أيضًا وتسير الى الشهال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمـــا والموسنة والسهب والبلغار الى البحر الاسود و يسير الغرع الآخر شالاً الى حنوبي المانيا

منهـ ا فرعان احدها يخترق بالاد فونــا ويرُّ بمدن كثيرة الى بولون وهناك المراكب تمبر بالمــافرين الى بريطانيا والآخر بــيـر من مرسيليا الى اسبانيا فيخوفها من طرف الى طرف المـــافرين الى بريطانيا والآخر بـــيـر من مرسيليا الى اسبانيا فيخوفها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية ألكبرة المالسكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الافطار والاقاليم الخاضعة السلطة الومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر الممكمة الومانية سيف العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبرد من طرف الى طرف ويمر عليها النجار وابناه السيل آمنين كأنهم في رومية

وأكثر السكك الومانية تمتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لما الجبالس وتبني لها الفناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا أَنْهُوَفَ عَنِ اسْتَنَامَتِهَا الأَّحِيثَا يَتَعَدَّر سَبَرِهَا في خَنَا مَسْنَتِمِ أُوحِيثًا تَدْعُو الحَالَ الى تَمْ يَجَا أَمَّوَ بَاللَّذِنَ الْخَنْلُمَةُ

وَنَانِوا عَلَى اَمَ البَارة في تَحْطِيط هذه السَكن وانتائيا كي بظر ما بني منها الى الآزر . فكارا يجرون في الشائيا على هذا الاسلوب ؛ يخططون الذكة اوا: ويدقون اوتال اندل عايها حقى يكون عرضها من تماني اقدام الى عشرين قدماً ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طبقة الطفال في يدقونها بالمدقات حتى نتصل ويسطون عليها طبقة من الحجارة الهفيرة وبه نوب بالمبدقات بيشة متى تزر في الطفال وتتاسك به ويرحفون عوق هذه طبقة من الحصى والومل والحبر (الكلس) وبعدها طبقة من الحجارة والعلن وفوق ذلك طبقة من الحجارة الكسرة والعلن وفوق ذلك طبقة محيكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في هجم راس الانسان فاكبر الى ما يماثل الزير الكبير . وكنوا ينحتون هذه الحجارة وبالصقونها بعضها بيمض من جوانبها فاكبر الى ما يماثل ابيمش من جوانبها

قا دير الى ما يماتل الزير الجبير . ودنوا يحتون هده الحجارة ويلصقونها بعضها ببعض من جوانهها حتى يكون منها سطع مستو خال من المرتنعات والمخفضات والشقوق وبصها لم يزلكداك الى يومنا هذا مع انه م مرًّ عليه اكتر من الني عام . كركانت هذه الحجارة لقطع احيانًا في اشكال مسدَّسة وبلصق بعضهما بيعض الصاقًا تحكمًا جيدًا حتى قد لا يُرَى الناصل بين حجر وآخر الاَّ من اختلاف لونيهما ومكون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطويق ارفع من جانبيها وعلى الجانبين خُندق تجري فيه إلمياه. واذا خيف من ان يتلف السكان طريقًا بُني على جانبيها حائط يقيها منهم. ولم بكن يُسمّم بيناء البيوت على اقرب من مثني قدم الى الطويق ولا ان تغرس الاغراس بجانبهـا اكي تبق مكشوفة فلا

على أقرب من مثني قدم انى الطريق ولا ان تغرس الاغراس بجانبهــا الحي تبقى مدشوقة فلا يكون,قربها محل للصوص وقطاًع الطريق يرصدون فيه وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطريق علىكل نصف ميل يُستمان به على الركوب والترجُّل

ويضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليهـــا انشاة واذاكان بقرب الطريق ينبوع علقوا به ِ طاحًا ربطوهُ بـــلـــلة لكي يشرب به ِ الـــابلة

والغرض الاول من تلَّك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا عليها الاَّ اذا مهدوا طرفها لجنودهم ، وكان الخارجون عن طاعتهم بهدأ ون العصيان بتخريب الطرق لكنهم لم يكونوا بفلحون في ذلك الاَّ نادرًا لمتانة رصها حتى انها لاِ نتلف الآر الاَّ داسطة الماوود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السام والشعب كلهُ اذا دعت الحالي الى ذلك والاسرى على الدوام.وهي مقسومة امبالاً وعلىكل خمسة اميال محطة للبريد فيها اربعين فرساً.

الله الله في عهد ليودوسيوس. والمسافة بينهما ٦٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقالب في الطرق الومانية القديمة الباقية آثارهـا في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الومان عليها . ولولا المجتار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلت ان ابناء هذا المصر قد قصَّروا عن شأوهم في ما انشأوه من السكك كما فصَّروا عنهم في كثير من ضروب الابهَّة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية المحمد الهموسية الالمائية سيف السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطبسة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق المحجي وبلاد فارس وبلاد الصير والهند منذ عشر سنوات اليم الآن وقال ان الاطباء وجهور الباحثين زعموا قبل ظهوره أن شأ فته انقطمت من الممكونة وجرثومته استئصلت تضطوم اذا تُفتح فيها ونتنشر في الآقاق . غير ان ظهروره هذا الم يخار من فائدة كبيرة فقد تمكن الماك من التجارب ومقوقاً بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكوبه أولا وعلم اللحرق التي يمتع بها انتشاره وغيموا سيف الاساليب المؤتفة الميثنارة ويمجوا سيف الاساليب المؤتفة المبرذان بوحق يصحان يقال الآن انه مرض الجوذان

كمهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد فيل قبلاً انه يتولد في كل مكان كثرت فيم الاقدار وسات حاصل كثرت فيم الاقدار وسات حوال السكان المعاشية. وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابدَّ من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوشة الماضية يمكن اقتفاه خطواتها كانها الى اماكن في العراق المحجمي يُعمَّل أن الطاعون لم ينارقها قط ولكن كيف بلغ بلاد الصين في الذوية الاخيرة. وهناك ادلَّهُ كثيرة على انه كن موجودًا في ولاية هونان من ولايات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه. وقد يكون له وطن ثالث في بلاد المحرب بقرب

مكة المكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجح انه' يظهر هناك .رةٌ بعد أُخرى لا لانهُ مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواء' تهق فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعم إن للطاعون وطناً آخر ولكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديدًا في قلب ا افريقية فقد سمع وهو في بلاد الهند بيحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس في كسيبة في الشال الشرق من البلاد الخاضعة لالمانية توب فكتوريا فينزا فيادر اليها طناً منه ان هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن اباً و وجث عنه مجناً بكتوريولوجياً مدققاً فوجده الهاعون بعينه ووجد انه ينتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بالمالناس وصار وباء فظهوره في الحرذان دليل على انه مينظهوره الحرذان دليل على انه مينظهر في الناس ايشاً

وعلم أن أهالي كسيبة يقتانون بالموز فقط ومزارع الموز عندهم غضة لا يدخلها النور ولا يحري نيها الهواء كشافتها فتنمو فيها الميكروبات ونتكاثر جداً. ولا يُعلَّم ما هي علاقة اكل الموز أو الانتصار عليه طعاماً بانتشار الوباء ولا بدً من أن يجث الفسيولوجيون في هذا الموضوع وكشفوا غواصفه فر وقد وجد أن كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل أنه وصل اليها من أوغندة الى الشال الغربي من فكتوريا نينزا وأنه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طويل ودخل كيبة مع رجل من الهابم زات به واصب كيبة مع رجل من الهابم زات به واصب كثيرون من الذين حضروا دفنه أو كيبة ليست بفي طويق القوافل والاً لانتقل الوباله منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين بانا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك يخشى ان بنشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل و-الل النقل . كمن العلم بمشي مع المحمران فاذا روعيت اصوله وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نراه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية في مسمر نوعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها تخصيب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاورية الحزم في معاملة الملها ومنعتهم من الالقاء بانسهم الى التهاكمة فلا يتعد واليها ان تستأصل الطاعون من بلاده والا بقي فيها وزاد الخطر منه على تتار البلدان بقهيد البلوات اعراق القرائة منه أديب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم يجدالهما بيكتشفوا بؤرته الحقيقية التي بتولد فيها ونتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها

ذِّ دُرَى الصغَر

ا كاس منه السلور بتذكر الآن سوادت جرن امامه وعموه اقل من الات سنوات ولا توال جاية في ذا كرته بكل تفاصيفها وملابساتها وله ابنة لتكلم عن امور شاهدتها مرة وعمرها سنة وعشرة السهر وتكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسة الى ما يتذكره البعض من حوادت جوت لهم وح في السنة الاولى من عموهم دان بعض الباحثين في عنه الموضوع نشروا مسائل يسأ لون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لهم في صغرهم لجامتهم الجوية من اما كن مخالفة أكثرها من روسيا ثم من فرنا وانكامرا واميركا، ويظهر منها ان المحمض يتذكرون حوادث جرت له او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والمحض لا يتذكرون خرام شيئًا عا جرى قبطا باغ سنهم تماني سنوات ولكن أكثر الذين اجابوا بتذكرون الحوادث وعمره بين السنة الكانية والمابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٦٣ فقط ويمكن ان بقسموا مكذا عدد الحديث عمركما عدد الحديث الذه يتذكرها

, ,	9 1 1 1 10 3	
	سئة أشهر	1
	تمانية اشهر	٣
	ستة	٤
	سنة ولصف	٩
	سنتان	77
	سنتان ونصف	۲.
	ثلاث سنوات	19
	ثلاث سنوات ونصف	1 £
	اربع سنوات	17
	خمس سنوات	F
	ست سنوات	5
	سيع سنواث	Α,
	ڠُلْقِي سنوات	٤.
i colina	وراديُّ الوفِّر مما يع في النام و منا بأن من الدا	واذا دار الحديث عالم

اختلاقًا عظيماً فبعضهم يقول انه متذكر حوادث جرت له وعمره ممتنانا و سنقواحدة وبعضهم لا ينكر شبئنًا تما جرى له في السنوات الخمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا بنبى عليها حكم الأ أذا مجمت ونُسيقت كما مجمّس اللجوية المتقدمة . ويظهر من هذه الاجوية ان الحوادث التي يتذكرها الذين حدثت وعمرهم سنة او اقل حدثت لهم شمّرً كرّة ووهم ذكرها على سامهم واما الحوادث التي يتذكرها الذيرف سنّهم خمس سنوات او آكثر فلم تمثن لم بل أنبر تنسيم عنيلتهم تأثيري ما يعبدها الى الذهر فيتذكرها الموادث ثم يجري ما يعبدها الى الذهر فيتذكرها

المرة بالفاً ولو لم يكن يتذكرها طفلاً وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنقاً

قال واحد انبهُ بتذكر جيدًا اول مرَّةً مشى فيها وكان عمرهُ اقل من سنة ونصف . وقالـــــ آخر انهُ يتذكر وقت فطامه وانهُ طلب الرضَّاعة حينثلهِ فائلاً ما نيني فقيل لهُ اخذها التونو اي الكلب وكان عمرهُ اربعة عشه شهرًا ا

احدها التووه اي الحقب وعان حمره اربعه عشر شهرا وقال آخر انه بتذكر عملية جواحية أُجربت له وقال آخر انه بتذكر مملية جواحية أُجربت له وقال آخر انه بتذكر مملية جواحية أُجربت له وقال آخر " اني ارى الإن امام عيني اول كتاب دخلته وانذكر المعلم جالساً في كرسيه وعوينانه على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي منطاة بالصور والحرائط والمتلامذة جلوس في مقاعدهم وكارت عمري اذ ذلك نفو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم ذلك كله الآن فكتت به الك

والذين يتذكرون امورًا جَرَت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرت وهم سنة السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون أكثر ما جرى لهم بعد ذلك كأنَّ حوادث حياتهـمرسومة في ذاكرتهـم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لا تمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة

ثم يتذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا ومناد ذلك كله إن صغرهم فبعضهم يتذكر ومناد ذلك كله إن الناس تخلئون طبعًا في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر المراً جرت في المسنة الاولى من عمره و بعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عجره

ويقال في تعليل ما يرسخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له' انتباهاً شديدًا اما تجمهـ او لجسنه او لغرابتهر فترتسيم صورته' فيد ارتسامًا واضحًا وتزمد رصوخًا بتردُّدو سيبهُ الذهن . لكن ما يرسمخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل يتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر ان ينتبه اليها انتباهًا غيرعادي . والذي ترسخ في ذهنه هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه الحوادث الكبيرة ذات الثأن غير ان ذلك قليل

ويظهر لنا ان طالة الانسان من المحجة والمرض والواحة والنعب شأنًا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والمذهر منتبه وكربًات الدماغ في حال الراحة النامة والفذاة متوفر لها فتتدُّ منها الخيوط الصعيمة الى مراكز الحافظة وتبتي اثوها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكربات الدماغ في حالة التعب والمغذاة غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصيمة الوتتد وانتقلص حالاً فلا بنه لها اثر تحفوظ

وان تكوار هذه الحوادث او اشالها يزيد رسوخها في النمس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عمره سنتان وبضمة اشهر فاستغرب المشهد جداً لان الميت كان عزيزاً في قومه فحملا نشمه على الراحات وكان وانفاً في كوَّة ينظر الميهم ومعه ابن المتوفّق بيكي و بندب باه فائر ذلك في ذهته ولا سبا بكنه الطفل وهو من اتراجر وصاركا رأى جازة تذكّر نلك الجنازة الاولى فتجدد ذكرها في ذهته وزاد رسوخاً

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوريون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرجّب بكل ما يرسل اليمر فيه

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المستمرة نارها بين اسبانيا والولايات انتحدة الاميركية ما دار اسم فيلبون. مرة في الدهر على السنة الكتأب لكن حوادث هذه الحرب حوَّلت الانظار الميكل ما يتملق بها وسترتيخ في الاذهان ما لو ذُكور في وقت آخر تجاوزه القراة قبل السي يتظروا اليه او لنسوه قبل ان يتموا قرام ته ومن ذلك جزائر فيلبين واحوال اهالها . وقد وصننا جغرافية هذه الجؤائر في الجزء السلاس وذكرنا خلاصة تاريخها تمثيرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك اميركان فلفصنا منها مل بلي

اعظم ما يصدر من فيلبين السكّر والقنّب والتبغّ وانكبرا والبّن. فالسكر يصدر منه ُ نحو شُمّنة الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا و بربيطانيا والولايات التحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة وأكثر مزارعه إنكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرهسا منهم

الصينيون فيفلحون فيها أكثرمن الاوربيين لكن فلة الانقان في عصر القصب واستخراج السكر لقلل الربح منه

والقنُّ او قنَّ منلاًّ ليس قنباً بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤَّكل وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ونقطع في السنة الثالثة مرغمره وتنظَّف اليافةُ بما يلصق بها . وأثنان يستخرجان خمسة وعشرين رطلاً مر `` هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات التحدة لتصنع منهـــا الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسيم في جزائر فيلبيرين وهي متينة شفافة كحيوط الحرير وكشيرًا ما تمزج بالقطرن والحرير وتنسيم كذلك . ومنسوجاتها جهلة جدًّا ولها سوق رائجة . ويصدر من الياف القنَّب كل سنة نحو مثة الف طن ثمنها نحو مليوني جنيه

وتتاو ذلك تبغ منالًا المحسوب من طبقة تبغ همَّانا وهُوَّ حميل المنظر قوي الطع . ونصف ما يستغلُّ منهُ يرسل ورقًّا الى اسبانيا وغيرها مر ﴿ _ المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع سكائر يستمل ثلثاها في جزائر فيليين نفسها ويصدر الثلث الآخر. وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه نحو اثني عشر الف طن في السنة كي يستخرج الزنت منه وهو زنت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشيم

والبن أدخلت زراعنه ُ الى بلاد فيلبين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه ُ واسعة وتجارته ُ كبيرة فكان يصدر منه ُ نحو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فا< يصدر ا منه ا سوی ۳۰۰ طن

وتكثر زرع الارز" في جزائر فيلبين وعليه إعتاد اهابا في طعاميم وكذلك الذرة والبطاطا ; الحلوة . ومن اثمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الجيــد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشتجار الجيدة الخشب

اما السكان فعلي اربعة انسام هنود متمدنون ومسلون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلمين. والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملق وهم متشابهون كثيرًا والهنود التمدنون منهم هم حكان جزائر فيلمين حقيقةً لانهم متوطنون في السواحل البحرية ولهم أكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة | السيحية. والسلمون قليلون بالغون نحو تَاثَمُنهُ الف ننس بحسب احصاء الاسبانيين. والسود من السكان الاصليين وهم قبائل يرحَّل لا مأوى لم وعدده نحو عشرين النَّا وقد كادوا بنقرضون والهنود المتوحشون متغرقون في داخلية البلاد وجبالهـا وعدده نحو أربع مئة الف نفس وقد تنصّر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيير لاخوانهم المنتصرين ما يرغبهم في التنصُّر

ويدفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة والكئيسة بالنسبة الى دخلهم واذا ابى احد دفع ما يطلب منه فالجلد والحس حراثه و لذلك يضطرون الى العصيان حيثًا بعد حين ومن امثالم الدالة على ذلك قولم أن القرود ابطلت النطق لثلاً تطالب بالجزية



لحام الاليومينوم

شاع استمال معدن الاليومينوم كثيرًا خفته وصلابته وجال لونه كن الصنّاع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسبين الاول انه يوصل الحوارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً ويبرد اللحام . والثاني ان سطحه يتعلى حالاً بضاء رقيق من أكسيده ولا يعرف خام يزيل هذا الفشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه المالسب الاول فيكن أن يزال باحماء المكواة التي يلع بها الى درجة عالية خدًا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه إن أمكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم ببرد أو بورق المناذج (السنفره) أو بتغطيسه في عملول فيه جزئه من الحامض الهيدروكلاريك (روح الملغ) وعشرة انجزاء من الحامض الميدروكلاريك (روح الملغ) وعشرة انجزاء من الحامض ألميدروكلاريك (روح الملغ) وعشرة الجزاء من الحامض ألميدروكلوريك (ماه النفضة) وخسون جزئه امن الماء أو بغطيسه ولا في مذرّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبرديك القوي

ولا بدَّ من ان يَكون اللهام بما يذوب بحرارة فليلة حتى مهاكان الاليومينوم مبدَّدًا للمرارة ببق منها ما يكني لايقاء اللهام ذائبًا

طلى النحاس بالبلاتين

البلاتين من أثمن المادن وهو اشّدها مقاومة لنمل الحوامض وتطلى به الادوات المحاسية هكذا : يستقّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من اللح المركب المسمى بلاتينوم سال امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الفليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناه من الخزف المدهون وتوضع فيه الادوات النحاسية التي يراد ان تعللى بالبلاتين فتكتسي فشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وقصقل

دمان للآنة المدنة

يصنع النرنسويون دهانا للآنية المدنية من كبريتات الباريوم والزلال . تنظّف الآنية اولاً بماء الصودا وتدهن دهنة أولى وتجفّف بالحرارة ثم تدهن حدمنة ثانية وتجفّف ايضاً وندهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجمد الزلال . ثم تدهن بالزلال وتعرّض البخار السحين وبقال أن هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذّر أن عنه عنه عنه عنه عنه عنه الآبيادة حادة

النقش على الحنثب

اسمح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكاوريك حتى يصير سطحها مساميًّا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش الطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ يذوب في الماء واسحعهُ جيدًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص منه اكثر من الاجزاء القائرة وكون من ذلك نقش ملوَّن جميل

تنظيف الخشب المدهون بالقرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزاً من مكاًس الطوطير في ٣٤ جزاً من الماء واضف الى المذوّب ٤٨ جزاً من الماء وادهن الحشب بهذا السائل جبدًا واتركهُ عليم ثـرث دفائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسلهُ بالماء جيدًا

وبمكن ننظيف النرنيش بزيت الزيتون بان ببلّ الدقيق بالزيت وتمسح به ِ الادوات المدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره ً به ِ من اطرافهِ او شدَّه ً ببرواز واغسلهُ بمذوب الطح ؛ ومتى جنّ ادهنه باسننجة مبلولة بمذوب الشب الابيض ا افيتان من الشب تذابات في ا عشر اواقي من الماء السخن) واعد مسحه ُ باسنخجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جفّ انزعه عن اللوح ولفه ُ واضمًا شعره الى الداخل وادخله ُ في حلقة صقيلة واجر م فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه ُ ولفه ُ من جهة اخرى وادخه ُ في الحلقة وهلم جرًّا الى ان يلين جيدًا

تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السحن واضف اليه قلبلاً من الامونيا (ولم أيحدًد مقدارها وكمن المدار اللازم يعرف بالمجارب) فيكون من ذلك سائل أذا دُهنت به ادوات الجبس او المصيص (الجبسين) او الجدران المطلية به ِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صابًا جداً العد يسمن او ثلاثة

تميزالماج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من المُّر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيقي والعاج النباقي وهي ان توضع نقطة من الحامض أنكبرتيك المُركز على العاج فان كان نباتيًّا احرَّ بعد نحو عشر دقائق الى اثنتى عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم بحمر



الربج من الزراعة

تأتينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسةً وتجارةً وصناعةً وزراعة وهذا الفوز الاخيراي الفوز الزاعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدو ن فيه ما يفيدهم ويزيدهم همة في التان الزراعة وتكثير مواردها

ضقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المخدة الاميركية في السنة المحدودة من عرة بوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في

اغسطس ١٨٩٨ الزراعة ١٨٩٨

سنة من السنين الماضية وآكثر ما بلغه مسنة ١٨٩٢ وكان اقل مرض ٨٠٠ مليون ريال وهو آكثر ما بلغه ' في العالم الماضي تبئة وخمسين مليون ريال وما بلغه ُ في العام الذي قبلهُ ' بَشين وخمسين مليون ريال . والصادر مرض القميح والذرة والدقيق بلغت قيمته ُ نحواريم مئة مليون ريال وما بق فن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزيدة

والظاهم ان طلب اوربا القميم سيبق شديدًا في السنة المقبلة كماكان في السنة الماضية لان متأخراتم فيها قليلة وغلته عبر وأفرة فمها زادت علته في هذا القطر والقطر التامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآما نهرب من شمس الظهيرة وتلتجي الى مكان ظليل من راقب الفراخ (الدجاج) رآما نهرب من شمس الظهيرة وتلتجي الى مكان ظليل فيه جانباً كبيراً من النهار ، فاذا اراد الانسان ان يستغيد من تربية الغواخ آكثر ما الطبيمة وجب عليه ان يعتني بها ويدفع عنها المفار ، وفي جانة ذلك ان يعت لها مكانا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه والذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطباطم وتحاط بسياج من الشباك أو الاسلاك حتى تكبر وتمثر فاذا أشتد الحر تعجيرات الطباطم قد ظالت الارض وكثر ثمها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . وبكن ابدال المطاطم بنبات دوار الشمس فانه بظلل الارض بكتافة اوراقه وهو يحمل بزرًا يحصد ويجفظ الى الشتاع طمامًا للفراخ

عقم البقر

الهلاج الآقي لا يخلومن الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الذراح ! (كناريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبرينات الحديد) تمزج معاً ونقسم الى ؟ ٢٤ نسمًا يمزج قسم منها بانخالة المبلولة بالماءكل يوم وتطعمها البقرة

تربية البط

اذا اربد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحيا ان لم يكن اربحياكا ولا سيا حيث تكثّر الترع والحماقي ومنه ُ نوع يسمى بط باكينكثير البيض جدًّ ا فلا يليق بفلاح برى نفسه ُ واولادهُ في حاجة الى الطمام الحيوافي ان يفضي عن تربية البط الاغنذاء ببيضه و حلمه من وقت الى آخر

الح ث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الامبركية اني ارى الاعتاب البرية لازمـــة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعهال فانه يوجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الله الانتباه له يوع خاص ولهلا ذاك لاهمله او ليوقوه لان الاههال والتسويف من طبع الانسان . آما الاعتاب فتنبه الزارع الى وجوب حوث الارض امتصالاً لها لئلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من الماجه من الماجه . ولا نقتصر فائدة الحوث على استشمال الاعتاب بل هو يجوك التراب ويبعد عن الجذور ما اخذت غذاء فر ويدني منها ما لم يزل الفذاة فيه و يسمل على الهواء تخال التربة . والهواه لازم لها لاومه لمجازة الاحياء . والجذور تحتاج اليه احتياجها الى الماء والفذاء واذا سدت مسام الارض حتى فارً وصولــــ الهواء اليها حض الفذاء الذي فيها ولم يعد صاحاً النبات

. صاحباً للنبات وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه٬ فنم مدر الما شدن من ثرور أنه الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه٬

في غنى عن الحرث فيهمال حَرثُهُ فَنتُصَاب الارض ويضعف زرعها رويدًا رويدًا وببلغ حانث فلما منه ْ

وبهماً كان السهاد كثيرًا في الارض وبهماً كان رثّها وافرًا لا يغني ذلك عنها فنيلًا اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من توقت الى آخر اي اذا كانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسهاد نافع للارض والري انفع منه م ولكن الحرث انفع منهماً كليهما ولا ضرر منه أو من الدق. مهماً كثراً

ولا انجح زراعةً من فلاًح تسمع صوت فأسه (معوله) قبل شروق الشمس ودأ به٬ عزق مزر وتاته دوامًا فاذاكان عنده فدانان من الارض ابق ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستفلُّ من الندان الواحد مضاعف ما يستغله جاره الذي يهمل عزق ارضه و ومدع الاعشاب تختق مرويطاتها

غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٧٢٨ مليون جالون وفي اليطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي اسبانيا ٤٤٨ وفي الخمسا ٦٣ وفي روسيا ٥٦ وفي البرتفال ٥٦ وفي الماليا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسيتح بلاد اليونان ٧٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي انزرونة عباً لاجر الحجر ونحوها من عصير العنب أكثر من عشرة ملا بين فدان

الزراعة صادرات القطر الزراعية

القطن — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية مر غرة سبقير الماضي الى ٢٢ يوليو ١٥١٢ ٣١٦ تنطارًا يقابلها ٥٤٥ ٧٨٦ ٥ فنطارًا في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٢٠٤٠ ٣٨ فنطارًا ومن ذلك ٢٦٣١ ٣٥٧ تعطارًا صدرت الى انكلترا و ٢٠٢٦ ١ الى اميرًا وما بق قالى سائر المالك

البزرة — وطغ المرسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٨٨٧ ٣ اردبًا صدر منها : ١٩٦ ٣٠٠ ٣ اردبًّا الى انكلترا و ٤٠٠ ١٠٤ اردب الى سائر المالك الاوربية . اي ان بزر : القطن كله ثقربًا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساهُ الى انكلترا والثلاثة الاخماس . الملقة الى سائر الملدان

القمع — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٦٦ ٨٥٠ اردبًا من الصميدي و٨٠ ٤ ٩٣ من المجيري وصدر منها ٣٠ ٢ ٧ لا غير والباقي للمقطوعية المحلية

الفول - بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبًا صدر منها ١٨٤ ٨٩٥ اردبًا

تسمين العجول

يمرُّ المرة امام مكان الدخولية في البنادر فيري العجول العجاف كأنها من بقايا بقرات أ فرعون اتى بها اصحابها لتذبح وباع لحمها طعامًا وهي لوعُلفت وشخيت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. و يراد بالتعليف تحوال العلّف الكبير التتجم الرخيص الثمن الى لم صغير الحجم غالي ؟ الثمن. فاذاكان لابدً للفلاح من تربية المجمول ويعمها للذبح فلا يكون من ذلك رجح كافير الأ اذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشًا على الاقة من اللحم المخيف فضلًا عن ان المجمل السمين أثقا كثيرًا من المجمل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقدتر واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد كنانها الآن على خمسة ملابين نفس وكن صار عندهم أكثر من تلثمه معمل من المعامل انكبيرة للجبن والزيدة. واستولى العمرات على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكمانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيم الأصمل واحد للجبن سفح ما نعلم ومعامل الزيدة فيم تعدُّ على الاصابع

صيد الحدأة

تسلَّط الحدأة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه ُنصب لها عموداً كبيرًا في اطهانه بجانب جدار وسمر نخمًّا صغيرًا برأً س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل نفف على العمود فتعلق بالنخ فاصطاد ٢٦ حداً أه وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداث عنه ُ ونجت فراخه ُ منها

باب تدبيرالمنزل

قد أنحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يمم أهل البيت معرفته مني. تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والدراب والمسكن والزينة وغوذلك با يعود بالمفع بولوكل عائلة .

راقب الولد لا نقده ،

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا بيجون لاولادم ان بنعافراً الأما يأ مرونهم به ولا ان يسيروا الأسيف الطريق التي يقودونهم فيها فيشب ولا الدم ضماف الارادة جاهلين طرق المعاملة فيهانا كانوا او فتيات ، فاذا دعتهم الحالب الى الاخذ والعطاد بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالذة . وإذا اراذ الوالدان ان ينفح الولادها وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم الات يمكن يكية او حيوانات عجاء بلي ان يتركاهم في طرقهم و يراقباهم مراقبة فاذا اجادوا الماروا اليهم بالاستحسان وإذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء .

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيد الانسان علمًا كان او عملاً فانه أنا يسنفيد من مباشرته للدرس العجب ان يقتصر على من مباشرته للدرس العجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد الستم والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قيادة بيد غيره واعتاده ليس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة المجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

ونما لا بدَّ المرَّ منهُ أن يعرف قيمة النقود ويعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم ألرجالب والنساء على حمد سوى نالولد الذي يمسك القرش بيدو وهو لا يعرف كم ساعة بعمل العامل حتى يكسبه ولا كم يستطيع ان يشتري به من الحيز او من اللحم لا يرجى انه يناظر غيره أمن ابناء جبله ويجاريهه في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنالب بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بان يُترَك الولد ليمامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارذاق يتخاطفها الناس ومن لا بهادر اليها حُرِم منها فتظهر ملكاته وثقوى والاً جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل بشأ معمداً على غيره

اخبرنا احد النقات أنه وأى نساء امراء مصر منذ ثلاثير او اربعين سنة توضع لهم الدنانير في صناديق مفتوحة يحننون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكنا فرغت ملت لهن فنشأ أولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الإطيان والاءوال فصار اكثرهم المئ النقر والمتربة ولو ونمقوا بان كار لم والدون يدربونهم بعض التدرب و يرافبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعلق كيفية معاملة الناس والإخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نر بي الاطفال للدكنور رنشره ورد وتشردص إلشهر

راحة الطغل

 (١) لا بدَّ من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كشير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح

(٢) أن كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المرة لفير سبب ظاهر انما هي من امور
 اصابت الطفل في حداثته حيناكان عقلهُ يتأثر بالمؤثرات ولا بتذكرها

(٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه. فان التخويف يوَّشْر فيهم تأثيرًا شديدًا قد يبقى مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا (٤) يجب أن بدل الجيدفي كل ما يسرُّ الطفال فيربو والبشر سيمته و يعيش سارًا مسرورًا (٥) لا يجوز رفع الطفل يبديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله يقف على رجليه تشا يصبر قادرًا على ذلك اثلاً تتموَّج ساقاد أو يخنل ظهره . والفالب أن الطفل إيمام من نفسه الموقوف والمشى حينا يجين الوقت لذلك فيجب أن يترك لنفسه

ُ (٦) يجبُ ائب يعوَّدُ الطفل على الخروجِ (التغوُّط) في اوقات محدودة . وتحفيض

الاطفال غير لازم ومنهُ ضرر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات. معلومة لم يخرج الا فيها

الوضاعة

(1) يجب على المرضع أن نُقبن كل ما يهمها ويزعجها وأن تبذل كل الوسائط التي تسرها
 وتبهجها فأن ذلك قد يؤثر في الطفل مدى حياته

 (۲) يجب ان يكون غذاه المرضع جبدًا ولكن لايانيم ان بكون كثير الدمم. فتأكل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاتجار الجديدة وثقال من شرب الشاي والفهوة ونتجنب كل الاشرية الروحية المنبهة على انواعها كالخر والبيرة والعرقي وما اشبه

فانها تضرَّ المرضع والرضيع (٣) على الوالدة ان ترضع ابنها بنفسيا ما لم تكن مريضة او ضعيفة ضعفًا بينمها مرز ارضاعه وارضاع الام لطفلها لازم له ُ ولها معًا ومفيد لها كليهـا

تدبير الامراض المعدية الدكنورسنكار موادن انقاه السا

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى مرض السل ان يتجنب السكين في البيوت

الوطبة فأن الكن فيها يعرضهُ لحذا الداء ولوكان المكان مرتفعاً . ولا بدَّ لهُ مَن استنشاقى الهواء النتي نهارًا وليلاً وتجنَّبالاعمال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بدَّ لهُ ايضًا من لبس النياب التي تدفقهُ واكل الطعام الذي يغذيه والاكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او المحاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللع وجب ان

المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او انتحاف الابدان يكوهون اكل الدهن مع اللم وجب ان يشهروا زيت السمك لا كدواء بل كنذاء والسل مرض معنو وعدواءٌ سيف بصاق المسلول فاذا تُرك بيصق على الارض والجدران جفّ بصاقهً هناك وتطايرت دقائقة في الهواء ومعها ميكرونات السل فتتصل المدوى الى

من يستنشقها فلا بد من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جرائيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع سنّے اناء فيه ِ سائل يزيل العدوى قبلما يوضع مع الغميل اما نفس المساولين فغير معد

اثقاه داء المفاصل

اذاكان جسم الانسان مائلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الوطية ويتجنب كل ما بيلل ثيابهُ ويابس الفلانلا على بدنه ولا يشرب اشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل المحم بن يكون اكثر طعامه من المواد النباتية التدسر في الآفات

اذا وقع انسان او فُرب ضربة شديدة او اصابته أ آنة من الآفات فالقد على ظهره وضع وسادة تحت رأسه الى ان بأتي الجرّاح واذا كن المكان غير صالح الراحمه يجب ان يوضع على غلق باب او شبّا له ويجسل الى اقوب مكان يستريج فيه واذا كان منمي عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد جمون حوله وينموا المواء عنه ولا تسقد شيئًا من الاشربة الوحية لان ضررها أكثر من نفعها . واحس شراب له نفجان من الشاي او القهوة . واذا جُرح انسان يضل جرحه بالماة البارد وتزال منه مم كل المواد الغربية ثم توضع عليه خرقة نظيفة مباطة المادد و، بط

واذاكن الجرح باداة حادًة فاغسلهُ اولاً ثم قرّب الشقين احدها الى الآخر حتى يلتصقا والصق عليهما لندوقًا ششمنًا بمِسكهما ممّا واذا لم يتوقف نزف الدم بالماء البارد فلمتّ خرقة او استنجة وضعها عليه واربطها حتى تشمّطهُ ويتهقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الدراع او الساق فقد اصيب وعاء دموي ومن نزف الدم منه ُ خطر فيجب ان يقبض على الدراع او الساق من فوق الجرح ويضفط عليهـــا ضغطًا شديدًا ولملتى الجريم على ظهره الى ان يأتي الجرَّاخ

واذاً ترضض عنو و المسبئ عليه الماه البارد و وضع عليه كيس من انكونشوك فيه ثلج ثم نسالة مباولة بالماء والإكمول وفوقها مشمر

نصائح في عمل الكريمة

ايجلدات او كريمه وما ماثانها من الدما يؤكل في فصل الصيف ولا بقلفي عملها سيفًم ا الببت ننفة كبيرة ولا تعبًا كذيرًا ولا بدَّ من الانتهاء فيدٍ الى الامور الآتية وهي :

اولاً ان تكون الآلة التي تصنع فيها مما يدار بدولاب مسنن حتى بسهل تدويرها بالميد ثانياً ان يكتّر الناج جيدًا قبل وضعه في الآلة حول الاناة الذي تصنع فيعر ويتم ذلك بوضعه في كيس وتكنيره بطرقة كبيرة حتى يصير قطعًا صغيرة جدًّا

ثالثا ان ببرَّد المزيج الذي يراد تجليدهُ لبنه كان او ليموناضة او نحوه، قبل وضعهِ سيف الإناء الذي يجلد فيه ويوضع الناج والملح حول هذا الاناء قبل صب المزيّج فيه رابعًا تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم تزاد الادارة سرعة رويدًا رويدًا حينها يشتد قوام المزيج ولا بدّ من ان يجترس المدير لئلاً بصل شيءٌ من اللح الى المزيج

خامسًا كذا أويد أن تكون الكريمة في اشكال معينة كالكثرى أو التفاح أو ما أشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب ويوضع القالب في التلج واللح ومي جمدت الكريمة في الألة تصب في القالب وتضقط فيه جيداً وتفطى مجزقة ناعمة أو ورقة مدهونة بالزبدة ويسد القالب ولغم بالثلج واللح ويترك كذلك بضع ساعات



السيَّارات وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨ لحضرة الاستاذ وست مدير مرصدالمدرسة الكلبة لاميركية في بيروت وإستاذ الغلك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر وبلغ تباينهُ الاعظ شرقًا في ٩ منهُ الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة سيخ الشخق مساء قبل ذلك بابام وبعدهُ بايام ايضًا وتنتقل بين الكواكب سينح برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غوبًا في ما بتي منهُ ويلغ عرضهُ الشمسي الاعظ جنوبًا صباح ٣٠ منهُ

جرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمانًا وابتمادًا عن الشمس مدة الشهركلهِ وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السفيلة مارَّة شاليَّ الساك الاعزل المع نجوم السفيلة في ٣٠ منه و وقطع دائرة البروج منتقلة من شالها الى جنوبها ظهر ١٤ منهُ. وثقترن بالمشتري المساعة لم مساءً ٩ منهُ فقع جنوبهُ إواه ويكون بعدها الظاهر عنهُ على الساء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر، وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثًا قوس الزهرة

المريخ

يسيرالمريخ شرقًا سية برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمانه ُ تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧

المقتطف الرباضيات 777 اختصار في القسمة اشار المستركرسني بالاخلصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه ِ مرز العدد الصحيح مع اصفاركم اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فأن المقسوم عليه ينقص ااعن سيا فتجري انقسمة مكذا 7383147 =- 11 X PYO 71X F37 07187 = 11 X 738 31Y 7 79 X70 X 11 -= 77. ٧١٧ ٨٥٥ ٢٤٩ وهو الخارج اي اننا نقسم المقسوم على ١٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد والضرب الخارج في ١١ ونقسم الخاصل على ١٠٠٠ وأضع الخارج تحت الخارج الاوَّل ونضربهُ سيفي ١١ ونقسمهُ على ا ونضع الخارج تحت الخارج الثاني وهلمّ جرًّا ثم نجـم الخوارج كابـــا فحجـموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبني على هذه المتوالية الهندسية وهي $\frac{e^{1-\omega_{p}}}{e^{1-\omega_{p}}} \cdots \frac{e^{1-\varepsilon_{p}}}{e^{1-\varepsilon_{p}}} \cdots \frac{e^$ مثال ِ ثَانَ اقسم ٣١٨ ٣١٨ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٠٠٠ فتتم القسمة هكذا 2 . . . AYO TIA 787 TETATA 77.0 X = + 2... 1 AT AYTT X + + E . . . 7799 ، 17 ، 789 وهو الخارج اما الباقى فيو ١٦٤٣ ـــ (٢ X ٠٠٠ ٤ ـــ ١٢ : X ٣) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسم ٢٦٨ عام ٢١٦ مال ثالث السم ١٢ م وهذه طريقة العسا

777	المائل	اغـطس ۱۸۹۸	
		11. 11. 11.	
	V 17 WEO NAY AVO WIT ETA		
	3 · • 73	£7 XY + Y	
		70 XY + Y	
	1 Y74	77 XY + Y · · · ·	
	-	İIY	
٥ و ٩٥٢ - ٤٨ ٣٨٤ ١٧٦ وهو الخارج			
والباني = ۱۲۸ م ۲۱۲ — (۲ × ۲۰۰۰۰ – ۲۰۰۲ م ۲ × ۲) = ۲۹ ۲۹			
	۹۲۳ ۳۱۲ علی ۲۰۰۳		
		طريقة العمل	
Y 4 YO TIT ETA			
	I ha har	707 X 7 + Y · · ·	
		Y17	
٦ و ٢٧٠ ١٣٩ الخارج وهو حاصل بالطرح لاننا طرحنا ٣ من			
	المقسوم عليه ِ " "		
والباقي = ۲۸،۶ ۲ - (۲ × ۲۰۰۰ ۲ ۲ ۴ ۸ × ۳) = ۲۰۸ ۶			
() () () () () () () () () ()			
	نا براهبست ما براهبست		
صما مذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف و وعدنا أن نجيب فيو مسائل الحضيركين التي لا تفرج عن دافرة بحث المنتطف و يشترط على السائل (1) ان يني مسائلة باسمو والغابو وعمل اقامتو امضاء وإسما (1) اذا لم رد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر مشتح لنا و يعين سروقا تصريح مكان اسمو (۲) اذا لم ننوج لسوال بعد مهرّون من أرسا أن البنا فليكرّروُ سائلة فان لم ننرجهُ بعد شهراً عمر تكون قد الهلنادُ كسبّب كافد			
	- 0,0	 را) وقت بار یس و کفر عوان . محمد افند 	
		كان الظهر في باريس فما تَ	
	۳۷ و ۳۰ و کل ۱۵ درجة ساعا	المدينة المنورة	

عند اهل اميركا الشماليــة والجنوبــة قـا.

ج لقد كتينا مقالة مسهية في هذا الموضوع نشرناها حيف الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر مايو سنة ۱۸۹۰ اي منذ اكثر من ثماني سنوات وقد ذكرنا فيهاكل ما يُعلمَ من هذا القبيل ويظير منها انهذه الاسباء قديمة وان بعضها كان معروفًا عند هنود اميركا ولكن على اساوب غير الاساوب المعروف عندنا . ولا يعلِ من ابتدأ سيف وضع هذه الاساء اولاً. امأ اسياه البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) المثمة اللسان

اسبوط. احد المشتركين. احد معارفي متلعثم اللسان بتكلم بصعوبة شديدة ويكاد كالرمة لا يفهم مطلقاً . وقد اشير عليه ان يتكلم متمهلاً فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللحثمة ولماذاخصَّ البعض بها دون سوأهم

ج اللعثمة خلل في النطق وراثي او مكتسب قلما يظير قبل السنة الرابعة او الخامسة واكمنه فد يظير بعد ذلك كثيرًا ومنه . ان عَلَاء الهيئة يذكرون اسهاء على اثر الحمى أوغيرها من الآفات وسببه م القرب في الحنجرة وقد تشترك الرئتان معبأ فيه وهذه الآفة نقبل الشفاء وقد تشني

ينهما ساعتان ونصف تماماً فاذا كانت الساعة ١٢ في باريس فهي اثنتان ونصف أكتشافها صحيح

يعد الظير في المدينة المنورة

(r) امناء الانسان

ومنه أ. لماذا بيبل الجالس الى الامام اثناء قيامه ولماذا بميل السمين الى الخلف ج يميل الاول الى الامام والثاني الى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس أن يتتصب ورفع موَّحر بدنه ِ اولاً صار آكثر ثقله الى الوراء فينحني اعلامُ الى الامام نكي بيتي مركز ثقله فوق قاعدتُّه. اما السمين فلا بميل الى الوراء الأ اذا كبر بطنه فزاد ثقلة من الامام فيصير شأنه ا شأن تمن يحمل حجوًا كبيرًا على بطنه

وهو يردها بامالة اعلى جسمد إلى الوراء حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسماً على خاصرته اليمني بميل بجسمه الى الجيةاليسري ومن يحمل جمَّا ثقيلاً بيدو اليسرى تميل بحسمه الى الجهة اليمني واما مرخ يحمل جسمين متساوبين واحدًا باليمني وواحدًا باليسرى فيبة منتصباً لان موازنة جسمه تبة محفوظة

فان الحجر بميل به الى الامام فترول الموازنة

(٦) اساء صوراليم

الصور أسمو ية فبل هذه الاسهاد حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهار القدل بوحودها

من نفسها من غير علاج ونقلُّ بالتقدُّم سيف ا السن غالبًا وإذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيرًا ما ينجح. ولا بدَّ من ان يعوّ د نفيه معلى التنفُّس المنتظم واخراج الصوت مرد الصدر . و غَبِّل في الكلام مفيد ولابدً من الاعتماد على رأي طبيب مجرّب

(٥) البول السكري

بني سونف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكشه وهل الذين فيبه آثار حكونة عرف الطبيب انها لا تحثاج الى علاج غير الحمية يجرمون من أكل العنب والخوخ ونحوها من الاُتمار

ج اما اعراض هذا المرض فقد ذكرت العشرين ولا بدّ من الامتناع عن أكل العنب والخوخ ونحوهما من الاثمار أنكشيرة السكو ما دام الانسان موصى بالحية

(٦) الامد عالمزمن

ومنه أ، نرجو أن تفيدونا عن دواع يشقى من لامساك المزمن وهن الاستمرار على الخذُّ الماين ينتج منه فمرر للمدة

ج في أكثر الصيدليات حيوب ضد الاماك مؤلفة من الصبر والماوفلان والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامت ؛ المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعافا لانبائتهای المعدة بما فیهما من الاستركنين مع فعنها شيّن

(A) صناعة الانشاء النيا . ليب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف أن هربيسن قال أن استاذًا للانشاء أ الْف كِتابًا حديثًا وضمَّنه مكل ما يكن ان يكتب سية صناعة الانشاء . في الله هذا

أنكتاب واين ياع ج لم يذكر هريسن اسم هذا انكتاب ولا أسم مؤلفه بل ابق كلامه ُ على اطلاقه

لان الآداب لقتضي ذلك. ولا نعلم اي أ كتاب اراد

(٨) كتب الادب ومنه ُ. قلتم ايضًا انه ُ ذكر كتبًا انكليزية إ

التربية ملكة الأنشاء فما اسماؤها ومحل يبعها ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال بالتنصيل في مقالة خاصة نشرت سيف المجلد وفولتر ومعدام ده سثنيه ومولير وسنت بوف ورؤسو وجورج ساند ورنان وفي الانكايزية شكيير وملتن وغلد سمث ورسكن ودهفه وسوقت وهيوم واديسن وبركلي وتشاراس لام وَنُكُويٍ.ثم اشار ان نقرأ كتب بسكال_ وفولتر بالفرنسونة وسوفت وغلدسمث وده فو بالانكليزية. وكتب هو لاء المصنفين مشهورة تطلب مو . كل المكاتب الكمية في فرنسا وانكلترا

(١) الالقاب الملية

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الغرجيين يكتمون إسهاءهم ويلحقونها بحروف رمزاً الى ما يبده من الشيادات او

أغسطس ١٨٩٨ وقال الثاني انتمدن بمعناه المطلق المقابل للتوحش فلا والورد يحكى بالغصون مجامرًا شبهة في ان الشرق والغربوالشمال والجنوب نارٌ على ماء الحيا لم تخد تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش.هذا وكذلك النسرين اصبح باسيأ اذا لم يقعراخنلاف في معنى الفائدة قاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها أ فی تُغرِهِ تبر یانحة ندسی نقلل السكان فتقل المزاحمة على المعيشة . فذكرا انواع الورد الاحم والاصغ والابيض دلالة على انها كانت كثيرة في وان ترك المرضى بلا علاج افيد من معالجتهم لان المعالجة تطييل الآجال فيزيد أ حداثقهم او انهم رأَّ وها في الشام او في العراق السكان وتزيد المزاحمة. وان انتشار العلوم (١٢) النمدن في الدرق ومنه'. هل استفاد الشرق من التمَدُّن والفنون يزمد مطامع الانسان فتكثر مشاغله ونقل راحته فكون الجيل افيد من العاب وما الدليل على ذلك رِج يظهر انكم تربدون بالتمدُّن اساليب اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لانهم يفعمون بالفائدة غير ما يفعمه اصحاب التمدُّن الاور بي الحديث مثل العلوم الطبيعية التمدّن الاوربي والمكانكمة والماحث الجديدة سيفح اصار الامراض واوقاية منها والاسالب الحديدة (۱٤) صورة زفس للاعال_ كالتامراف والسكك الحديدية وآلات الحياكة والحدادة وانجارة وما اشبه حلب . کورکو افندي بشاره عجي . فان كان هذا هو مرادكم فالزشك ان نوع ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته الى حضرتكم فاني اظنه وسم زفس احد الهة الانسان يستفيد مواجنناء تمرات العلر والعمور سواءًكان في الشرق او في الغرب. وأن اليونانيين كم هو مطبوع في كتاب قطف كنتم تشيرون الى ما يصحب الاورىيين من الزهور وان تخبروني ايضاً عن ثمنه إباحة السكروبعض ضروب الخلاعة فبذه ج يظهر ان الصورة التي بعثتم بها الينا ليست من المحدُّن الاوربي ولا من لوازمه _ منقولة عن فص خاتم وهي تشبه صورة زفس ولكنها شبور نامية في كل مكن وقد تكين كم قانبم وكنها غير متقنة الصنعة فانكان اينع في اوربا منها في غيرها كم ان الاعشاب النص ألذي هي فيه من العقيق أو البشب فتُمنه وهيد رالان او ثلاثة وان كان من تَجَوِد في التَّرِية المعدَّة الزرء الجيد آكثر مَّا

تجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم

حجه ثمين فأكثر وأكثر الثم. في الحجم لا في

المسائل

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اين ومجدهذا النص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معه ُ

(١٥) دمان الآنية

الاسكندرية . محمود افندي سامي . نرجو ان تفصلوا لناكبفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج أن هذه الصحاف من الحديد

لا من الزنكو وتدهن مكذا : تنطُّف اولاً " بالحامض الكبريتيك المخفف وتغيل منه بالماءشم تفرك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ولذر غيار الميناعليها قبلما يجف القمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءا

من مدقوق الباور و١٠ اجزاء من الصودا المكلُّسة و٦ اجزاء من الحامض البورنك ويطحن المزيج وينخل موارًا عديدة حتى ينعر جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحرة فيذوب غبار

المينا على الصحاف وهو ليس الدهان المطاوب بل اساس له أما الدهان الحقيقي المطاوب فيصنع بمزج ٦٥ جزاءًا من مدقوق الباور و١٠ اجزاهمن الصودا المكلسةوجزئين من الحامض

بُزج سبعة اجزاء من الباور وجزئين من كرىونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزء من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقين

البوريك واربعة اجزاء من المردسنك . او

تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بوثقة نظيفة

فتزبد جرمائثم تصهر وتصيركالزجاج فنصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيداً وتسحق ويوضع منهاعلي الاناء الذي يراد تغشيته وبوضع في فرن فتذوب عليه وتكسوه قشرة كالصيني

١٦٥ سكن للرب

انشاص. حافظ افندي سلمان معاون المعطة. ما هوافضل مسكّن للصاب بالربو وكيفية استعاله ج من افضل المسكنات للصاب بالرتو نيتريت الاميل تصبُّ منه واربع نقط اوخس على منديل ويُستنشق استنشأقاً وقت النوبة

(١٧) اختراق العماري

المنصورة . ابرهيم افندي زِکي . اذا كانت الصحراء ارضاً رملية عير مأ هولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اختراقها كذاك الرحالة الذي جاب صحراء تركستان ولمث عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماد ج ان حبِّ أكتشاف الغرائب وافتحام المخاطرَ فطرة سيف بعض الناس فلا يحلو لم

عيش الاَّ باختراق الآفاق وتجثُّم المشاق . ولا تخلو رحلاتهم الآن من فوائد جمَّة علمة | وتجاربة فقد يكتشفون حقائق كثيرة في علم

النيات والحيوان واحداث الجو مجيولة عندا المعلماء وقد يجدون مناهل وطرقًا للقوافل لم تكن معروفة وتبثل ذلك لتقدُّم الشعوب وترنيق

احنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية شهاداتها القانونية في العاروالطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي أ وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جرىدبني ؤاسمد بشاره مالخوري ويعقوب نقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل أبرهيم عطية وأمين عبد مكارىوس وسنكاريم فيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامى نقولًا ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ` ونجيب مليم تلحوق وصموئيل صليباجرواب وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفريد كنعان ناصيف في الصّيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجمُّ غفير من وجهاء بيروت حتى غصَّ بهم نادي المدرسة على رحبه وخطب فيه إحدمنتهي القسم والمدارك بينهم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سايم افندي شاهيرت الامتياز وبعد اعطاء اليركة انصرف الجمبور مكاربوس في " الغاية العظمي من التعليم وكابهم السنة ثناوآبات المديم والثناء على هذُّه

في المدارس ا^{بع}ليَّة الكبرى " على حسب العادة الجارية الآن في المدرضة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامدة القسم الطبي الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء وانجب تلامدة القسم العلي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكانت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصولي الفاضل والمحامي الشهير اخنوخ انندي فانوس ليخطب فيهسأ الخطبة السنوبة فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصد فائنا الفضلاء رسالة في وصف خطبته يقول فيهادد انداندفع في خطبته اللهموشاق ونجيب اسعدمضغب وسليمشاهين |كالسيل المنهمر واخذ يتلاعب بالاذهان والقاوب على ما شاء وشاءت البلاغة فأشعر الجميع بقوة الخطابة وما لها من الغمل على النفوس وتذكر جماعة الادباءما كأنوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اخلبار وبقين ان ما نقلةُ الينا التاريخ عن هولاء الأعلام لم يكن حديثًا مكذونًا ولا مبالغًا فيه . ومع انه استر في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أصغت اذن الأ الى ما يقول على كثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق وعقد ذاك اعطاه الدباومات وشهادات

طيف اكليل الشمس فسمي باسم الكورونيوم نسبة الى ذلك و يجب ان يكون اخف من الهيدروجين. ووجدوا في طيف تلاث الغازات خطوطًا تدل على وجود عناصر اخزى غير المدرسة انكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء معروفة حتى الآن

حرق مخزن بالرجم

حَوِق عَفِن كبير في بالأد النمسا فظينًا اولاً ان صاعقة وفعت عليه فحرقته ولما كانوا يبحنون في انقاضه وجدوا في ارضه حفرةً عميقة وفيها هجر كبير من هجارة الرجر احتممت عمية فكتوريا يوم الاثنين في

تُقلهٰ نحو مئة قنطار مصري . وعليه فهذأ ١٨ بوليد احتاعيا السنوي وخطفيزا رئيسها الحيحر سقط على المخزن مرن السماء حاميًا . السرجورج ستوكس في ادراك الالوان كالنار فحرقه'

مكتبة فرنسا

تُشرَت فهرست الكتب المطبوعة التي في مكتبة باريس الوطنية. وقد انشتَّت هذه الكتبة سنة ١٦٤٥ وكان فيها حينثذ ١٨٢٠ أ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحم ثلاثة , ملامين كتاب وفيها من كتب تاريخ فونسا , وحدها ٤٨٠ ٢٧٩ مجلدًا ومن كتب الشريعة

١٤٨٦٨ مجادًا ومن الروايات ١١٦٨٦٤ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا :

ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٢٤٣٢٢ مجلداً ومن دواوين الشعر الفرنسوكي ٦٨٨٤١ مجلدًا ومن تواريخ الام الاجنبيَّة ٦١٩٢٩.

شعار ً ا

فوصف تركب العين والاجزاء التي تشارك سيفي ادراك الإلوان منها. وما اتم الخطية حتى قام اللورد كلفن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوء ولاسما في هذا الوقت الذي اهمل

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب

على احسانه في الخطابة وتمكنه من حسن

الأساليب وبالاغة الكتابة ، فلا زالت يبوت

العلم زاهرة بالعلاء والبلغاء ولا زالت هذه

والطلبة النحباء والادباء انه ُ ا'-يميع المجيب"

جمعية فكتوريا

الجزء وسنتميا في الجزء التالي

اما الخطبة فقد نشرنا أكثرها سينح هذا

ف العلاة البحث سيف عجائب الخلق لاظهار قدرة الخالق وغرضه من مخلوقاته . وتكد بعدهُ لورد لستر ووصف أهمية العين في كار معارف التاس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلماء ناسيني واندرليني وسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة سينح تحليل الغازات التي تنبعث مر · الارض في اماكن تختلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارعوباً ووجدوا عنصرًا جديًّا يظهر في

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر ألماس لقطع الزجاج المارد امكن استعاله ثلاثة اشهر على التوالى واما اذا استعمل لقطع الزجاج السخن امكن استعالة بوماً واحدًا

تعب الدماغ

بحث جماعة من العماء في ما يصيب دقائق ﴿ عَلاَّ وَقُودَ ا وَتَصْرِم فِيهِ النَّارِ فِيعُودِ تُولَّدُ الجنارِ ﴿ الدماغ من الاشتغال فوجِدوا ان الدقيقة ﴿ وتدور ثانية ً تفقد جانبًا مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في جال الراحة فهي مملؤة بالمادة المصبية واذا

أجهدت كثيرًا تجوَّفت وامتلأ تجوعها مادَّة مائية فالشغل المقلى يزىل جانبًا مرني مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريحت بالنوم او نحوم امتلأت بالمادة العصمية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا نُتَجِدُّد قوے العقل بالنوم وحده مبل لُتَجِدُّد بالراحة فان دقائق الدماء لا تشتغل كابا في وقت واحد بل يشتغل بعضهما ويستريح البعض الآخو والدم بأتيها بالغذاء على التوالي لينزع منها الفضول ويعطيها مادة بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدموية وتقاوة الدم ليبق تجدُّد قوى الدماغ جارناً مجــراهُ الطبيعي. وهذا سرُّ ما يرى من أن الانسان يتعب من تنفل جامدة أذا كان عمره أقل من سنة وتمنع أيضًا فيستريج بشغل آخر واذا تعب يمن كل

الاشغال العقلية وجد راحة بالاعزل البدنية

لان كلاُّ منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغله الآحر . واذا كأت الدقائق كلها من الشغل العقلى والعمل البدني صارت الراحة الممومية لازمة للماكليا فينام آلانسان الـــي

ببطل الشغل العقلي والعمل البدني اكي تستريح دقائق دماغه ولتجدد قوتها فعيكآلة بخاربة يفرغ منها الوقود فتقف عن ألحركة الى أن

تذكار لافوازيه

لافوازية اشي علاء الكيمياء عند الفرنسوسين قتاوه ميف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره فقد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمَّوها باسمه تذكارًا لهُ

سرعة الفوتوغرافيا

استتبَّ الميوده كوم من أكادمية الماوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكبريائية وهي لتم في اقل من جزء من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويز قد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو اكن حركات آلة هوتز اسرع من الرصاص

طعام الطفل

تينع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمية استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طومل مرن الكاوتشوك

نقل الاثقال بألكم باثبة

اخذ الامتركبين ينقلون الاثقال_ بالكهرمائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد سية معامل الحديد قرَّ بوا منها مفنطيسًا كهرمائيًّا كبيرًا فتلصق به ولوكان ثبقلها مئة قنطار مصري فيحملها ونتقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهرمائي عنه ُ فبتركيا هناك

نجيمتان جديدتان

أكتشف المبيو شاراوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٣٤٤ وقد أكتشف الفرنسونون منها ١٥٣ نجيمة والامتركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٦٤ نجسمة

العار المسكري

" الشرف العسكري "كلة مقولة اما | " العار العسكري " ذال نظن ان احدًا قالما قبلنا لانه لا يخطر على بال احد ان العماكر التي نُفتِح الموت لاجل المخار ولتغنى بقولــــــ السموأل حيث قال السيل على حد الظبات تقوسنا

الدكتور حكوت المقيم في هذه العاصمة بعث منها غير صحيح والعصيح غير جديد

ألى بلاده بمسعوق نباتي قالــــ ان الجنود المصريين يرشونه ُ في عيونهم اكي ترمد رمدًا أ مستمرًا فيعفون من الخدمة العسكرية. وقد بحث ا علماه النبات في هذا المسحوق ليهتدوا الى نوعه فلم يهتدوا مع ان الدكتور كوت يظن انه مركب من يزر الماوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفرية. وقد علتنا حمرة الخجا حينها قوأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا انره من النفوس

اقدم الآلات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بخارية صنعيا لهما ووط ويلتن سنة ١٧٧٧ لرفع الماء مفي عليها الآن مشة وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأُعفيت من العمل وستحفظ تذكارًا لجودة الصناعةوحس الادارة

الازهار والفراش

انتقد الاستاذ كنتزح لوف اعتراضات الاستاذ بالاتوعلى مذهب دارون من حيث وليس غير الظبات تسيل أ وقوع الفراش على الازهار المونة الملقيمها وقال ترتكب من الدنايا لاجل النجاة من الخدمة ﴿ ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة لثبت أ العسكرية ما يعاب عليه إذلُّ العبيد . فقد ﴿ كَامَا مَا قَالُهُ ۖ دَارُونَ وَمَارُ وَلِكَ وَتَنْفَى مَا قَالُهُ ۗ قرأنا في الجرائد العلمية الانكليزية ال الاتو . وان الامورالتي ذكرها بلاتو الجديد

كثرة الولد وقلة الاعلناء

يظهر بالاستقراء أرث الشعوب التي لا تعنني باطفالها تلة اولادًا كثيرين والشعب التي تعنى باطفالها تلد اولادًا فليلين . وهذا الحُكم عام على انواع الحيوان ايضًا فالاسهاك التي لا تعنني بييضها مطلقًا متوسط ما تبيضه الشمكة منها في السنة أكثر من مليون بيضة فلوعاشت كلها لملاَّت البحركله سيف دُلاث سنوات واما الاسماك التي تهييه لبيضها شيئاً كالعش ثقيها فيه فمتوسط ما تبيضه الواحدة منها عشرة آلاف بيضة . والاسهاك التي تحمل بيضها الى ان تخرج الصفار منه ُ متوسط ما تبيضه الواحدة منها الف بيضة . والاسماك التي لهاشيء كالرحر تحفظ بيضها نيه إلى أن يلد ولادة تبيض الواحدة منها ٦٥ بيضة فقط

ثم يقل عدد الولد سيفالزحافات وذوات الاربع كما زاد اعتناه الوالدين حتى يصير المولود فردًا واحدًا

الصبرعلي النار

يروى عن اهالي فيحي انهيم يجوزون في اتون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض المماء في ذلك حديثًا فوجد ان الاهالي يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة ويوقدون النار فيها حتى تحمى حجارتها حموًّا سَديدًا ثُمُّ يأْ تِي نَفَرَ منهم حفاةً وينزلون الى المنقوع في مادَّة تمنع الما. والهواء من نفوذه

الاتون ومشون على حجارته المحاة ويخرجون منه کما دخلوا مرے غیر ان پیسهہ ضرر . وجرى ذلك امام احد انعماء فربط ترمومترا وانزله ُ للى الاتونفذاب لحامه ُ قبيًا بلغ اسفله ُ أ وبلغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٢ واضطر ان يرنسه ُ حالاً لئلاً ينكسر وقال انه ُ لو لم يرفعه ُ إ لفات الدرجة. ٤٠ وانشق من شدّة الحرارة. وبحث كثيرا ليعلم كيف يحسل هوالاء الناس حوارة الأتون فلم يعلم ولحس اخمص قدمي واحدٍ منهم بلسانه فلم يرّ انه دهن قدميه بمادة من المواد . ولاّ ظهر ان النار اثَّرت في رائحنه إقل تأثير مع ان الاستاذ وليم كروكس المتحن ذلك في بلاد الانكليز برجل من الزنوج ففاحت رائحة الصمه كأنه شداه مالنارشيًا ..

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وللينيوس وعبليكوس وسترابون وغيرهم اناسا كانوا يدخلون الافران ولا يحترقين ونقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والترعدال وغيرها من البادان

الجلد لعمل الدراحات

لا يخفى ان انابيب انكاوتشوك التي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف ا لان مسمارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخرقها . وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد

انابيب الكاوتشوك

وبقال_ انها جُرّبت فوفت بالغرض مثل

الإخبار العلمة

كلح الوجه في الشيخوخة

قال الاستاذ نقولا تــالا انكبرمائي انه يقع على وجه الانسان كل يوم نحو خسة آلاف ميكروب تدأب على نهشه واكل ما تستطيع اكله منه فاذا تكرَّر ذلك يوماً بعد يوم وعاماً بعد آخر فلا عجب اذاكلح جلد الوجه في انشيخوخة وصار خشناً كثير الغضون . وقد اشار على تمن يرىد ان تبتى غضاضة وجهه ان يفسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكرونات

العلم الصناعي في المانيا لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار

المحكونة الأمنذ سنين قليلة وكنها قد

نجعت نجاحًا عظيمًا بالنسة الى قصر المدة

وكثرة المزاحمة وسبب ذلك ان ارماب الصناعةفيها يعتمدون على رجال العارو يستخدمون كل الكتشفات الملية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات . وحكومتهم أكبر عون لهمعلى ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتمامه بالصناعة على اساوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء سيف مجلس الامَّة الاعلى لكون لهم صوت في شؤون المملكة وكارف

احد هوُّ لاءُ الاساتذة وهو الاستاذ سلابي ا

من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه مرت الامبراطور يقول له وفيها "اني اعترافاً بما نالته الملوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحترامًا للعلوم المحضة أ كلها بنوع عام رغبت في اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى ا وقد سميتك له بنا» على انك احق به من كل احد"فقراً الاستاذ سلابي هذا التلفران على مسمع من تلامذته مثنياً على الامبراطور لانه ُ انال تلك المدرسة هذا الحق فساوى بينها وىبن المدارس الجامعة

رحلة سفردرب

يذكر قرَّاه المقتطف اسم القبطان سفردرب رفيق الدكتور ننسن فيف رحلته القطبية وقد عزم هذا الرجل الآن على الرحلة . الى الانحاء القطبية ثانية فاولت له جمية نروج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضا كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النوّاب. وبمثل ذلك يكرم ماوك اوربا ووزراؤهما كل من يسعى في توسيع المعارف

مكروب الفيران والجرذان أكتشف الدكتور استثنكو الروسي

مرضًا مبكروبيًا يصل الفيزان والجرذات فيفتك بها فتكأ ذريعًا ويتخرج من أكبادها

وللُّهُمُّ اللهُ ميكروب يربوكا تربو سائر الميكروبات | والجلة ١١ ٦٩٠ ٩٧٦ جنيهاً. اي ان بلادًا وإذا وضع في طعام أطعمت منه الفيرات حكانها ثلاثون مليونًا من النفوس تنفق والجرذان السابمة عديت بهذا المرض وماتت. حكومتهـا على التعليم الابتدائي وحدهُ أكثر به ِ. فاذا أَبْدت التجارب التالية ذلك ولم- من احد عشر مليونًا ونصف مليون من الجنيهات يكن من هذا الميكروب ضرر على غير النيران في السنة فاو انفقت البلاد المصرية على هذه والجرذات فهو خير دواء بدسُّ في طعامها النسبة لوجب ان تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيبات فتنتشر عدواه فيها وتميتها في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

سلطة العلاء على الامراء

لماكات برنس اوف ويلس ولي عهد ملكة الانكليز تليذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غمال يديه مرةً باء الامونيا ليزبل عنهما مادة زئية تلطفنا بها فقال له الاستاذ بليفير ان كنت تصدق الحقائق العلمية فاغمس بدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه ُ حفنة ً وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه اناة من الحديد فيه رصاص مصهور على النار 1 فالتفت اليه

البرنس وقال له ُ اتْكَلِّني بالجِنَّةِ فقال الاستاذ وعَنْمَتِهِ فَانْظُرُكُ يَنْفَقُونَ عَلَى التَعْلِيمُ الْابتِدَائِي ﴿ فَهُ لَا الْبِرْنِينِ الْبِي افْعَل ذلك ان امرتني في الده فان الحكومة الانكايزُمة الفقت به . فقال الاستاذ اني امرتك بذاك . على التعديم الابتدائي في العام الماضي سيف فغطس البونس يده في الرصاص المصهور وحفن منه مخنة وصبها سينح الماء البارد ولم ينله ُ اقل ضرر . وحقيقة ذاك أن ماء الامينيا

الذي كانت بده مستلةً به تبخر حالاً مر س شدة حرارة الرصاص فوتق يده منها

العنصران الجديدان

انسرنا في الجزء آلماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترقرس أكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كريتون اي الخني وقد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نيون اي الجديد وآكتشفا عنصرًا ثالثًا او مأ ظناهُ عنصدًا ثالثًا وسماهُ باسم متارغور في وأسته الى الارغون نسبة النكل الى الكوىلت

التعلم الإبتدائي في انكلترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز الكاتر وولمس (اي عدا سكتاندا وارلندا) ١٧٥ / ٨ مجنيهًا وأُنفق عليه من تبرُّعلت انحسنين ١٠٠ ٨٤٥ جنيه ومن الاموال أغروضة على الرعية للتعلم ٨٠١ ٣٣٥

مخترع الطباعة

ادَّعي بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من اهالي برجس هو اول_ من طبع الكتب بحروف منتقلة وانه ُ فعل ذلك قبل غونبرج المثبت انه ُ اكتشف دليلاً جديدًا على وكوستر. والكتاب الذي طبعه كذلك انبعاث المجاري المفتطيسية من جسيم الانسان توجد نسخة منهُ في المكتبة الوطنية بباريس _ينه شكل اشعة تبزغ منهُ كما تبزغُ الاشمة وتاريخ طبعه ِ سنة ١٤٢٩ . وليس على ﴿ من الشَّمْسِ وذلك آنَهُ أَذَا لمس انسان لوحًا أ الكتاب تاريخ مكتتب ولكن في الصفحة ﴿ فُوتُوغُوافِيًّا مَعْشٌ في حوض قريب القاع ظهر الاخيرة منهُ آبيانًا باللغة اللاتينية نترج هكذا على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمسنهُ " التفت الى جمال هذه الكتابة وقابل" هذا الكتاب بغيرهِ من الكتب وانظر ما الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط مراح تأثير المغنطيسية الحيوانية أجمل هذا الطبع وابدعه والقنه وهوموس صنع يوحنا برئتو من سكان برجس النب الصادرة من انامل الانسان. فانبرى لها اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلمها من الدكتور ادربان غوابار واثبت بالدليل القاطع احد . والادوات التي استعملهـا حقيقة ان الخطوط المذكورة من حرارة الانامل لا. غير فانهُ لمس اللوح الفوتوغرافي بكرة من بالاعجاب ايضًا ". ومقال انهُ توجد ادلة وشواهدكثيرة على ان يوحنا برئتوهو المستنبط الاول اصناعة الطباعة

المغنطيسية الحيوانية

الخطوط التي ثنولد اذاكان اسخن منه ُ وهي فرنسا دار النور ودار الظلمة . فرنق من علاتها يجلون غياهب الدياحي بمكتشفاتهم على اوضحيا حينا يكون الفرق شديدًا بيري ومبتكراتهم وفريق يفل العقول بالاوهام حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالاكان والاباطيل. ومن المواضع التي تناويها اسخرن منهمًا أو ابرد فالنقضت دعوى القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية هذان الفرتمان المغنطيسية الحيوانية والكبر ائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى الحيوانية

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فان الفرىق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفرىق الثاني بنفيها وبقيم الادلة على بطلانها . وبالامس ادعى الفريق الانامل كأنها اشمة صادرة منهـــا . فادعى

الكاوتشيك فيها مالة فاتر حوارته كوارة

الانامل فتولدت فيه تلك الخطوط كما تتولد. من لمن الانامل وابان انه م لوكانت الاناملُ

ابرد مرف اللوح لتولدت فيه خطوط مثل

نحو سنتين

حيوان بين الاسد والنمر الخطط كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآن حيوانًا متولدًا بين الاسدواني المندي المخطط فاونه من لرن الاسد وفيم آثار من خطوط الخر وهو صغير حتى الآن عمره أ

عدان الكاربت

وعدت حكومة بلجيكا انها تعطي جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عبدان الكبريت من غير فصفور وبقى باب المناظرة في ذلك منتوحًا الى غرة العام المقبل

هبات علمبة

لا نظن ال قارئًا يقرأً عنوان هذه النبذة الأويم انتاسند كرفها بعض الحبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستمرة نارها بينم وبين الاسبانيين. نم ان الحبات اميركية فقد جاء سية جريدة سينس (العلم) ان الدكتورة اليصابات بالتي رباك لمدينة و18 الف الساء والاطفال. وإن زوجة مستر باتون من نيووك تركت مئة الفريال لمدرسة برنستن الحاممة . وإن زوجة المستر هارست سبني الماممة . وإن زوجة المستر هارست سبني المنادية تنفق عليم وساس العلم تعليم المراسة عليم والله المنادية تنفق عليم وساسة المعدنية تنفق عليم وسهم الله ربال لمدرسة المعدنية تنفق عليم وسهم الما والله ربال لمدرسة المعدنية تنفق عليم وسهم المدنية المدرسة المعدنية تنفق عليم وسهم الماسية المعدنية تنفق عليم وسهم المعدنية ويقوريال المنادية المعدنية تنفق عليم وسهم المعدنية تنفق عليم وسهم المعدنية تنفق عليم وسهم المهمة المهدنية المهدنية تنفق عليم وسهم المهدنية تنفي المهدنية تنفق عليم وسهم المهدنية تنفي المهدنية تنفق عليم وسهم المهدنية تنفق عليم وسهم المهدنية تنفي المهدنية تنفي المهدنية تنفي المهدنية تنفية المهدنية تنفية المهدنية تنفية المهدنية تنفية المهدنية تنفية عليم وسهم المهدنية المهدنية تنفية المهدنية تنفية المهدنية المهدنية المهدنية تنفية المهدنية المهدنية تنفية المهدنية المهدنية المهدنية تنفية المهدنية الم

وات المستربونت ترك لمدرسة بسلفانيا الفرية ٥٠٠ الف ريال تستولي عليها بعد وفاة زوجته . والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خس مئة الف ريال وقد وهبها قبلاً مليوني وبال اي ريال فصارت هبانه لها مليوني ريال اي اربع مئة الف جنيه . وان المستر وشنطون ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ديم مئة الفات الثالوث في درم مئة الفات الفات الفات الفات الفات الفات الفات الفات الفات المسترسة الثالوث في درم مئة الفات الفات الفات الفات الفات الفات الفات المسترسة الثالوث في درم مئة الفات الفات المسترسة الثالوث في درم مئة الفات الفات المسترسة الثالوث المسترسة الشات المسترسة الفسترسة المسترسة المسترس

مدة سنة هوالاء اناس يعلمون ان عظمتهم وعظمة بلادهم نقومان بالانفاق على العلم لا على المآدب والولائم. وهم وامثالمم سيمكموت

ربال ، ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة

بحيرة اللح انكلية خمسين الف رمال مشترطا

ان يجمع اصحابها مئة الف رمال اخرى في

الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لهم العلم في اليابان

كما اردنا الكتابة في موضوع علمي من العدم المحضة امينًا النظر في حالة القراه وما يطلمونه وما يطلمونه وما يجثون فيم كتابة ما لا يقرأ م واحد من الف من كل قراء انقتطف واحد من الف من كل قراء انقتطف المحضة وبالمباحث الجديدة فيما كتطبيق المنطبية فلم الكيربائية والمنتطبية والمنتطبة والمنت

سلك لولى تجري عليه القوة المغنطيسية. والباحثون في هذه المواضيع العويصة مرز اليابانيين انفسهم فانهم أعلوا سف مدارسهم الجديدة وتخرجوا سف المدارس الاوربية لا لينتظموا في وظائف الحكومة الكبيرة الرواتب بل ليرفعوا شان بلادهم بعلومهم فكانت التنيجة ان حاَّت بلادهم محلاً رفيعًا بين دول الارض العظيمة في لنحو عشرين سنة وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم على باشا مبارك لماكات ناظرا الممارف المصرية فكان يتعزى ويعزننا

يابان فان الشرقيين لايتقدمون باسرع ممأ لقدمنا نحن ثم نشبت الحرب بين الصين واليابان فظهرت اليابان بظهر من القوة حيَّد الاوربين وجعلهم يتحامون جانبها ويجاهرون بميلهم الى انتحالف معها . وشحنت اسواقنا بالمصنوعات اليابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق .

بقوله لا تصدقوا شيئًا مَّا نقرأً ونه عن نقدُّم

الانكايز والالمان . ولا نقول أن التقدم عمَّ كا الشعب الياباني فصار كالشعب الانكليزي او الالماني ولكن الظواهر كابا تدل على ان غرس التقدُّم قَد تأصُّل في الـلاد وستمندُّ

فانكار لقدم البابانيين الآن كانكاد لقدم

اغصانه ُ فيها حتى يستظل ابناؤُ ها كلمم ظله ُ ومثل المغنطيسية المتولدة ميفحكرة دائرة امام أ الوارف

في الشام . وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغاون بهذه الماحت في ايام الخديوي الاسمق حينها كانت مدارس مصر ارقى منها الآن . ولكن ان صحٌّ قوله ُ فهو _ عذر اقيم من ذنب لان المشتغلُّ بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كن مشغوفًا بها لا يهملها ولو مات جوعًا . والمدارس المؤسسة على الماديء الصجيحة لتقدم عاماً بعد عام وتجاري المعلوم في ارنقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى • فان كان انتعلم

نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا

وان كان المعلمون قد اهملوا العلوم العالية | وأكتفوا بالبسيط المبتذل فذلك اقوى دلبل على ضعف ثلاث المدارس وعلى ان العلمين انماكانوا يطلبون الراتب لا العلم فنا انقطع الراتب أو قالَّ ذعب العلم معهُ '

في المدارس المصرية قد انحط عن درجته ٍ

ولا نطيا الكلام في هذا الموضوء الآن وانما نقول أن أمة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في الحمران سبقتنا الى الاستغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جويدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاصمتها عممية رباضية طبيعة يشتغل اعضاؤها تتثل البحث عن الشدعلي دقائق حلقة من الحديد اذا اتصلت نبهما المغنطيسية ومثل توزّع

الكبريائية على اسطوانتين لها مركز مشترك .

ارتفاع البالون

نشر نقرير جمعية البالون العمومية وفيه ان بالوناً أطلق من ياريس فيلغ في ارتفاعه ١٦٠٠٠ مَثَر ودلَّ التُرمومَّر الذي فيه على ۖ ان الحوارة هيطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الصفر، وأن المسيو تسرنك أطلق بالونّا من مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ٢٥٠٠٠ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٧٦ تحت الصفر وأطلق بالون مثله من ستراسبرج فيلغ علوهُ احد عشر الف متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٥٨ تحت الصفر ولم يكرن في هذه البالونات اناس بل آلات تدلُّ من نفسها على مقدار الارنفاع ودرجة الحرارة اما البالونات التي صعد فيها أناس فارتفع واحد منها ألى علو . . ٥٥ متر وباغت الحرارة هناك الدرحة

حائزة علمة

اجازت جمعية تنشيط المعارف الفرنسوية المبيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهربائية وقيمتها اثنا عشر الف

ضرر الدرَّاجة

الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها سفے الشوارع العمومية يضطرون ان يستشقوا مدير في القطر المصرى وسكان سويسرا نحو كثيراً من الهواء ومافيه من إنواء المكروبات أثلاثة ملابين نفس

واذاكان استنشاقيم له أ بافواهيم كما يحدث غالباً لسرعة تنفسهم فمن استنشاقه ضرر" كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايذيما الخمثة والنتانوس والسل والحمرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارء العمومية لثلاً يضطر ان يستنشق المواء بفيه ، اما استنشاق المواء بالانف فقط فلا ضرر منه الان في الانف مصفاة تصنى الهواء من الغبار والميكرومات وفيه مواد تميت الميكرومات او تبطل ضررها

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ١ ٨٠٠٠٠٠ جنيه وراتب امبراطور النما ٠٠٠ جنيه وراتب اميراطور المانيا ٠٠٠ ٠٠٠ جنيه وراتب ملك

رواتب الملوك

ايطاليا ٥٨٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العج ٤٨٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ٣٨٥٠٠٠ جنيه. اما رؤساله الجمهورات فاولهم رئيس جهورية فرنسا وراتبه السنوي ٤٩٠ جنيه وراتب رئيس جهورية الولايات ١٠٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم اعظم الجمهوريات واغنى البلدان . واقل قالت جريدة اللانست الطبية ان الرؤَّساء راتباً رئيس جبورية سويسرا وراتبه م السنوي ٦٠٠ جنيه اي اقرمن راتب اصغر

فهرس الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ماوك مصر القدماء

٥٦٧ الجحم وما يحرقهن

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

۵۸۲ روز بري عن غلادستون

٥٨٥ العرافة والسحر والتقسيم

ملفحة من كناب الفيلسوف هربوت سينسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برروي ٨٨٥ الآداب المجهيمية

عطبة لحصرة الداصل اعنوخ افندي فانوس المحاي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦م ذِكْرَى الْصَغْر

٦٠٧ عُلات فيلبين وسكانها

71. باب الصناعة + لحام الايومبوم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · المثن

على التخشب · تنطيف التخشب المدعون بالفرنيش · دينج جاود الاوانس · تصارب انجبس · تدبير العاج أب باب الرواعة * الربيم من الرواعة · العال للفراخ في العيف · عتم البتر · تربية الـط ·

٦١٣ باب الرراعة * الربح من الزراعة • الطل للغراخ في العيف • عتم البغر • تربية العلم • المحرث الكثير غله المحمد في الورا • صادرات القطر الزراعية • تسمين العجول • معامل المجمن والزيدة • صيد المحداة •

٦١٦ باب تدبير المنزل * راقب الولد لا تلدهُ . كيف نِر بي الاطفال . ندبير الامراض المعدية .

نصائح في عمل الكريمة ٦٠٠ باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهراغسطس سنة ١٨١٨ -اختصار في النسمة

٦٢٢ باب المسائل ** وفت باريس والمدينة ، انجمناء الانسان اسماء صور الساء - اسمنة اللسان السول السكرة ، المعرفة اللسان المسائد النوس: صناعة الانشاء - كنس الادب الانقاب العلمية ، نظر الدكتور نفان ديك ، المومري في المحبدة ، فدتم الورد ، الشهدن في الشرق ، صورة رفس ، دهان الآنية ، مسكن للربو ، اختراق التحدري التحديد .

٦٢٦ باب الاخبار العلمية

المقطف

الجزم التاسع من السنة الثانية والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٤ ربيع الثاني سنة ١٣١٦

البرنس بسارك



البرنس بسمارك شأن كبير في تاريخ القرن التاسع عشر لا يقل عن شأن نبوليون الاول فيه. ولقد احسن المسيو ده بلويتز مكانب التيمس الباريسي حيث قال يوم بلغه مهي بسمارك العهما القسما القرن التاسع عشر لنبوليون نصفه الاول ولبسمارك نصفه الثاني وحول هذين الرجلين المطّيين تجمع ام الارض مَن نبغ منها في هذا القرن من الْابطال والكتّاب والساسة والفلاسفة والصنّاع والعمّاء تجمعهم في موكب واحد وتكتب فوقه مجروف التاريخ العظيمة اسم نبوليون واسم بسمارك "

ولما قرأنا هذا المحكدم وقفنا عنده واعدناه مرارًا وكأننا نرى بعين البصيرة موكبًا كبيرًا وقف فيه نبوليون وبسيارك على اكمة عالية يحفّ بهما الابطال والكتاب والفلاسفة والساسة والصناع وامملاه في دوائر متراكزة اقربها اليهما الابطالب وابعدها الممله. وسوالا صح تشبيه بسيارك بنبوليون الاول او لم يصح فلا مشاحة في انه بني امبراطورية عظيمة وهدم امبراطورية عظيمة وسسة له شأن كبير في تاريخ الانسان ما داست الوحدة الالمانية

واننا في منا نذكرهُ من تراج الانام نرى الى غرض كبير وهو ذكر ما يمكن ان يقتدى به الم يكن ان يقتدى به الم أن الله تعلق الم يكن ان يقتدى به الم يُخذ مرشدًا في فهم المسائل التاريخية. فإن لم يكن في سيرة المره فالدة تجنى فقلًا الكتابة فيها . اما سيرة بسيارك فقعمة بالفوائد كما سيخي ه ولذلك لا نعذ راذا لم نفرد لها فصلاً كبيرًا من المقتطف كما افردنا لسيرة قونه غلادستون

وله بسيارك (واسمه أوثو ادوارد ليو بولد فون بسيارك) في غرة ابريل سنة ١٨١٥ من المد بسيارك (واسمه أوثو ادوارد ليو بولد فون بسيارك) في غرة ابريل سنة ١٨١٥ من المستركريم له أثن في خدمة البلاد الإلمانية . ولم يكن ابوه من كبار الرجال المشهور بن بعلو من العلم والزكانة والتديّن فورث منها الاخلاق التي امتاز بها. وبقال انها رأت فيم الميل الى السياسة منذ نعومة الخفاره فعلمه الفونسوية والانكليزية لتكونا عنداً له في المطالب السياسية . وكان في صغره لين العربية علم المعرف لين العربية عالم المعرف لين العربية عالم العربية على غير ما صار اليه بعد تأني وكان فدوة الاترابيد في حالة في في صغره لين العربية عالم يقاط بواله المي المغلق في منافرة المدارس العالمية فالميال الى المغلق والطيش كما يكون تلامذة المدارس العالمية فالميان الرابه في معافرة المحروم ومبارزة الخصوم فيهد في ذلك منفرة المدارس العالمية فيا الميانية عنها جمائه . ويكنه الم ياخر في دروسه بل جاز الاسمقان في آخر مدة الدرس ممدوحاً من اسانذته وتعلم علم الشريعة ويما الزراعة ومجمل مستنطقاً في ساعدل والأطور تدي فرأى المؤمنية فتال له " اعتدل والأطورتك " فاعترض المالية عناكم برلين . ويروى عنه المنادة الماليم عنها أن حيات عنها بالشريعة ويم المؤمن المؤمن المؤمنة والمؤمن المؤمنة والمؤمن المؤمنة ومجمل مستنطقاً في ساعدل والأطورتك " فاعترض المؤمنة والمؤمنة والمؤمن

وقال للرجل" اعتدل والاً طردك القاضي". وبديهي أن من كان هذا طبعه لا يصلح للقضاء وبعد قليل مفى الى الجيش ليقضى ايام الخدمة المنزوضة على امنانه فرأى فيه ما يلائم

وبهما للبين المسلمين في البين فيلسلني بهم مستما المعروضة على مسابه والله يوام يدع ما المام والله المدال المهد ليترم والمهمات المنافرة الخرة والنافرة الزراعة وسياسة المواشي قرنان قوى المرة كادارة الزراعة وسياسة المواشي قرنان قوى المرة كادارة الدروة الامبراطورية الالمانية ثم في ادارة الامبراطورية الالمانية ثم في ادارة

الاملاك الوسيعة التي وُهبت له م. لكنَّ نفه و كانت كبرة

واذاكانت النفوس كبارًا تسبت في مرامها الاجسام فلم يكتف برزاعة الارض وسباسة المواشي والاهتام بشرقون الفلاحين باكن يركب جواده وبطوي به بطون الارض على الاعجاز نهارًا وليلدَّ كَا نَ غلواة شبابه كنت اوسع من ان تحصر في تلك البقعة الضيقة. واتنق انه شاهد فتاة بديمة الجال شديدة الندين فعاقبا قليه وكاشفها بحيد فنفوت منه لما وأنه في مين مظاهر الطيش لكه ملا في الطلب وخطبها الم ايها فرآت أن قلبها عجده رغاً عن اعتراض عقلها عليه فاقترن بها سنة ١٨٤٧ فكان اقترانه بها بخياة له من المهالك التي نقضي على كثيرين من الشبان فتضفهم جمعًا وعقلاً وتودي بهم اخبراً . وذهب معها للسياحة في سويسرا وايطاليا على جاري عادة الاوربيين بعد الزواج وللم مدينة البندقية وكان المال الميام مهم منه الماليات في من المجاهرة بالراي . وقد بيم مستقبل السياحي ط. تلك القابلة في من المجاهرة بالراي . وقد بي مستقبل الميارك السياحي ط. تلك القابلة

وانتخبه أهل بلدو تلك السنة عضوًا في عبلس النواب فلم دخله سمم واحدًا من حزب الاحرار بقول أن غرض الامنة الالمانية من حوب الحربة التي شبت سنة ١٨١٦ لم يكن الاقتصار على طرد الاجنبي من بالادها بل اشاة حكومة دستورية حوة فيها . فانتصب بسهارك علائته كم أنه عمد عمد على المناه المرجب بل كأنه بطل مغوار شهد الوقائم وفاضل المحموم وماكد يستهل خطابة حتى جعل الاحرار بهزأون به ويضيين واسيحين وكنوا الغربق الاكبر فجلس واخرج جريدة من جيم وتظاهر كأنه فيراه على معترث خرجي اذا خمدت ثورتهم وسكت جريدة من جيم واستأنف الحطبة وسنّة قولي خطيب قائلاً نه حقا المغيرة الوطنية لطلب الاستقلال بحسانه الغرض منها على ما أنه داخلية طنيفة مدارها اختلاف المخطبة سيفه هذا الما اختلاف المخطبة سيفه هذا الما المناهدي وكان مداركلامة فيها الالتصار الموكم يوميا قائلاً انهم يجلسون على سدّة الماك

بمشئة الله لا بمشئة الشعب . فقامت عليه جرائد الاحرار والمتطرفين تسلقه ُ بالسنة حداد فناضلها في مجلس النواب وانشأ جريدة لنرد عليها فاضطرمت نال الجدال وأشندً سعيرها وعلا زفيرها فعلم الملك ذلك ورأى فيه الْمُلكَّة نصيرًا شديد المراس. لكن كلة الاحرار قوت على كلة انصار المَلكيَّة فاضطرَّ الملك ان يسلِّم لهم سنة ١٨٤٨ واضطرَّ بسيارك ان يخفض من خيلائه وبندب ما مضي ويعتزل السياسة ولو لى حين. غير ان السياسة لم ترضَّ باعتزاله فاعيد الى مجلس النواب البروسي سنة ١٨٤٩ عضوًا فيه وبقي على نصرته الملكية ومقاومتهي لسواها وهو يحسب ان لبروسيا السيادة المطلقة على المانياً كلها الى أن اختارهُ الماك سنة ١٨٥١ عضوًا عن بروسيا في الاتحاد الالماني الذي ينوب عنه ُ مجلس فرنكفورت . وكان هذا المنصب اهم المناصب السياسية واشدها خطرًا بالنسبة الد. مصالح بروسيا فقبلهُ عارفًا خطارته ُ فنجا به من طيش السياسة كم نجا بزواجه من طيش الشباب لان فرنكفورت كانت مقررجال السياسةومحند الدهاء السياسي فرأى منها نملكة بروسيا كماكانت حينثذر أمّة تخدم النمــا لا ســدةً تُخَدَّم في بيتها . وسعب ذلك الشقاقُ الذي بينها وبين سائر المالك الالمانية . وكان يعتقد ان النمسا اشد المالك صداقة لبروسيا وان اول واجب عليه في مجلس فرنكفورت هو ان يطبّق سياسة بروسيا على سياستها ولكن لم يمض عليه ثلاثة اشهر حتى رأى أن ممالك المانيا الصغيرة لم تكن تنال الحظوة في بلاط انمسا الآ باظبارها العداء لبروسيا . ولم يطل عليه الزمن حتى اقتنع ان النمــا اعدى عداة بروسيا وانه ُ لابدُّ من مناجزتها يومَّا ما لنزع صولتها عن تمالك الالمان الصغيرة. فسغى في هذا السيل ثماني سنوات متواليات بهمة لا تعرف الملل ولا تخشى من النشل فتعرُّف بملوك هذه المالك وامرائها واقنعهم بخلع نبر النمسا بكل واسطة. واستخدم الجرائد لبث آرائه ولجأ الىكل المسالك السياسية واستخدمها لاذلال النمسأ وتعزبز بروسيا حتى ترتبط عرى المالك الالمانية بها . وزار باريس ورأى نبهليون الثالث وعجم عيدهُ حالاً و-برغورهُ بعينه النقَّادة فاستعان به على اضعاف انمَــا حتى اذا جني كل ما يمكن ان يجني منه من النفع سحقه سحقاً

وكان له' صديق حميم في بلاط ملك بروسيا وهو الجنرال فون جرلاخ اركان حرب الملك فكان يكتب اليه يوماً بعد يوم بكل ما يجري وكل ما يراء' ويرتئيه . ويظهر من مكاتيبة له أن عقلهُ السياني نما جينفذ نموًا عجياً بسرءة فائفة فائه لم تمض عليه سنة حتى اخطط الخيلة اليا يجب ان مجري عليها بروسيا في سياستها الداخلية والخارجية . وكان الملك ووزادُّهُ مستدعونهُ الى برلين كل سنة لمناشعه في المبائل السياسية واستطلاع آرائه فيها

وبجرون على ما يشير به عليهم . وقد استدعوه في احدى المسنين عشرين مرةً لهذه الغابة : ورأً ى حينفذ ان عظمة بروسيا لا ثنبت في النانيا ما لم لثبت اولاً في اورياكها بالسياسة او بالسيف ولا يتم لها ذلك ما لم لفوّ جنودها اولاً حتى تهابها الدول الاجنبية وحينفذ ترضح الاحزاب الإلمانية كابما لسلطة الملك ولا يعود للحزب الجمبوري صوت يسمح

ومكاتيبه ألى زوجه في هذه الفترة تدلّ على انه ُ ندم ندامة الكسمي على طيش الشباب

واعتمد على العون الالهي في اعماله ِ ولجاً الى التوراة والانجيل ليرتشد بارشادها

ثم مُنع الملك فردرك وليم من الاهتمام بشؤون الممكمة طلل اصاب عقلهُ وانيب عنهُ البرنس وليم وهو الامبراطور وليم الاول وتغيرت الزارة فتغيرت سياستها وأرسل بسمارك الى بطرسبرج سنبرًا لدى قبصر الروس وذلك سنة ١٨٥٩ فلم تضمف عزيمتهُ ولا اهمل الغرض الذي عقد قلبهُ عليم بل كتب رسالة مسجهة في المسألة الانابية، بعث بها الى البرنس وليم النائب عن الملك واثبت فيها وجوب الاهتمام بتقوية الجندية وانباً فيها تجدير السياسة الاوربية

غُمْ تُقُل الى باريس سبة ١٨٦٦ واقام فيها بذهة شهر وكان له صديق آخر في الوزارة البروسية وهو الجنرال فون رون ناظر الحربية وكان من مذهبه وجوب نقوية الجنود البروسية حتى تصبر اقوى الجنود الاردية وكان آخذا في سن النظام المؤدى الحذود الاردية وكان آخذا في سن النظام المؤدى الحذك ولكن الشهب كان مضادًا له وخاف الملك ان يقوى حزب الشعب على حزبه فتذكر بمارك لانه كان فقد قابله موارًا وهو في فرنكفورت وعرف عام عمر انه خاف آس يأتي به فيزيد اعتصاب الشب عليه فاخذ الجنرال رون ذلك على نفسه و بعث اليم تافواقي يقول فيه " نفع الاجاص" عامًا على المنازل في ذلك اليوم وكاشف الجنرال دون بما في نفسه فقال له استدع بسارك ومو يتقذك من هذه الورطة فقال له انه لا أي الآن ولو استدعيته و و د على ذلك انه المهم بعبد عنا ويتما مر جلاليم. فاستدع من المناك انه المهم بعبد عنا ويتما مر جلاليم. فاستدع الماك المهم والمنطق المنافرة المنازرية في المستدع المنافرة المنا

وَرَمِع فَي دَّمَت الجِزَارة وَكَلَّ الاحرَابُ والجِزَائِد صَدَّهُ والمَائِكُ نَفَسَهُ لَم يَكُنَ قَادرًا عَلَ فَصَرَتَهُ بِلَّ لَم يَكُنَ يَنْقَ بَنْفُسِهُ وَقَدَّ عَزَمَ عَلَى التَّنَازُ مِرَةً 'خَرَى وَلَمْ يَصِرْفُهُ بِسارِكُ عَنْ ذَاكَ الأَّ بعد جعِد جبِيد. كَنْ عَزِم بسارِكُ لَم يَجْنُهُ قَطْ فَقَاوِم خَصُومُهُ الذّينَ جَاهِوَ ابعداوتَهِ والذّين كَتَمُوها وَدُسُوا عَلِيهِ الدَّسَائِقَ خَشِيةً فِي بلاط المَلْكُ. ثُمُ تَقَتْ السَّأَلَةُ المُحمّةُ في بجلس النّواب وهي حق الائمة في نقدير نفقات الحكومة فقاوم النواب بكل جبده كي لا يمنعوهُ من انفاق ما يريد انفاقهُ على تعزيز الحربية وقال عبارتهُ المشهورة وهي ان المثَّاكل لا تفض الأَّ بالدم والحديد وكا نهُ تمثّل بقول ابي الطيب المنبي حيث قال

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذى حنى يراق على جوانبه الدم

فُلُقِب بالوزير الحديدي من ذلك الحين . وكان يتلقى المطاعن كاما بنف م مستهدفاً لها دون مولاه م الملك كانه ترس له . ومكن عرى الوثاق بين بروسيا وروسيا كي يستمين بها على اذلال النما وكننه كان يكوه التهور ويقول ان الامور مرهونة باوقاتها . وعرض الفيصر اسكندر الثاني علم إن يناجزا انحيا وفرنيا مما أوقت ثورة بولونيا فلم يقبل مع انه كان يعلم ان الحرب الخلوجية تنقذه من المثاكل الداخلية . ووأى له في ذلك الحين فرصة على انحيا في ميالة الخلوجية تنقذه من المثاكل الداخلية . ووأى له في ذلك الحين فرصة على الخيا في اعالم الحياسية بل أفنع المحمد بذلك في اعالم الحياسية بل أفنع المحمد المحمد بالمحمد بوسيا في صد الداغرك عنهما وفي احداد لها مد أن كان هذا الاحتلال محقاً سقطت فيم النميا وكنده كم يعامل المحمد والطاهم ان المحمد المحمد المحمد والمحمد والمحمد في محمد المحمد والمحمد ونسا المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد والمحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد والمحم

ويقال أن بسارك وقف حيثة وتفق المرتاب يضرب اخماساً لاحداس وكا منه منه تفعل لنفسه عذراً عن تلك الحرب ويطلب من العناية الالهية دلياراً على رضاها بها . وبينا الملابهة النفسية مناه الحالة المسابية والمالية المسابية والمسابية المسابية المسابية المسابية المسابية المسابية المسابية وكانت زوجته فد دعت بعض صريحاتها المسابية المسابية وكانت زوجته فد دعت بعض صريحاتها المسابية المسابية المسابية وكانت زوجته في المسابية وكتب الى المسابية المسابية واحتا ذهبي تحصره قالق يغيب فيها عن الطهاء ودخ غرفته وكتب الى المسابية وقال المسابية المسابية والمسابية والمسابية المسابية والمسابية المسابية المسابية والمسابية والمسابية المسابية والمسابية المسابية والمسابية والمسابي

لكن هذا الشيء الذي قال انه لا يُعبأ به كان من اشد الامور وقعاً في النفوس فلم يكد خبره بذبع في البلاد حتى انجذبت القاوب كابا الى بسيارك كا نه مركز حبها وانعطافها. ولو بتي الايام والاعوام يفتيش عن واسطة تجذب قاوب الالمان اليه ما وجد خبراً من تلك الواسطة . وبنغ الخبر الملك وهو على الطعام فنهض من سأعتم وركب مركبته على خلاف الموائد المألونة واتى بنفسه لتهنئة بسيارك بنجاته . واجتمع شعب برلين يحت شرفات قصره يهنئونه وهو يخطب بهم ويجمعهم على اعلاء شأن الوطن

وبقال ان بسيارك كار قاصدًا ان يفطر بفرنسا قبلما يتندَّى بالنمسا وانه عرض على النمسا وانه عرض على النمسا المبيار الحرب باسبوعين ان شحد مع بروسيا على محاربة فونسا فتأخذا الالزاس وتجملا ستراسبرج حصنًا فاصلاً بينهما وبين فرنساكما كانت في العصور الغابرة فوفضت النمسا ذلك ولم يكن يُعتقل منها ان فقبل به

وشُبِّت نار الحرب و بروسيا متاَّ هَبَة لِما انتَّمَ التَّا هُبُ وانتمَا غير متأَّهِبَة بِل غير مصدقة

ان بروسيا تحاربهافدارت الدائرة عليها حالاً كيّن بسمارك ابّى ان يذلهاحيننذ فلم يسلم بدخول ملك بروسيا الى فينا منصورًا ولم يشدّ د الوطأة عليها سيف شروط الصلح ولكنهُ ثهر الممالك الالمانية الصغيرة التي مالاً تها عليه وضحها كالها الى بروسيا. ولعلهُ اضطرًّ ان يجامل النمسا بعد ان فهرها لانهُ رأًى فرنسا قد نهضت تطالبهُ بعض التعويض عن سكوتها. واضحم الشرّ لفرنسا وتكنهُ لم يعاجلها بالعداء بل صبر عليها لتكون هي البادئة ، وسألّهُ سفير فرنسا حينتفر عا ينوى

فقال " الصداقة الصداقة الدائمة " قال ذلك متبسكًا. وسُئل احد مشيري بروسيا حينشنر عن معنى بسارك فقال " الحرب مع فرنسا بعد اسبوعين اذا اصرّت على مطالبها "

وعظم شأن بسيارك بعد هذه الحرب وانساعت الاحزاب لرا يه ولاسيا في نقوبة شأن الحرية وشدد عرى الاتحاد الالماني الشالي وحالف الولايات الجنوبية ميرًّا . وعُرضت حينتُنْهِ ما لَه تحتميرج وكادت نقضي الى الحرب بين فرنسا و بروسيا ونكتها فُضَّت بالتي هي احسرت. وزار المان وفلا باريس في معرض سنة ١٨٦٧ وكان بسيارك معه فاحنفل الامبراطور نبوليون التنات به واستشاره في بعض الشوَّون فل يرَّه بعد واقعة سيدان فتمَّ لبسرك ما يتمّناه وهو النوسة لاتمام الاستعداد لنحرب المنتظرة التي يتم بها اتحاد المانة الله المانة

وكان السيو بندتي سفير فرنسا في برلين ينق بيسارك ثنقة عمياء فكتب صورة محالفة بين فرنسا و بروسيا من مقائماها ضم تمكمة بلجكا الى فرنسا مقابل اتحاد المالك الالمانية ،فاخذها بسارك منهُ وحفظها الىحين الحاجة اليها عالمًا انهُ اذا ابرزها بومًا ما ابعدت قلوب البلجيين والانكليز عن الغرنسويين

ويقال انه كان يمبِّد السبل لاسبانيا لتطلب البرنس ليونولد البروسي ملكاً عليها عالمًا ان ذلك يغيظ فرنسا وبلجثها ال_الحرب الأَ انهُ كان يغمل ذلك خفيةٌ. فلما رشحت اسانسا هذا الامير رسميًّا في الثالت من يوليو سنة ١٨٧٠ هاجت خواطر الفرنسويين وكانت الحكممة أ الفرنسوية تجيل مقدرة الالمان على ما يظهر فسقطت في الْفخ الذي نُصب لها وبعثت الى. سفيرها في برلين ليذهب حالاً الى إمس حيث كان الملك ولهلم ويطلب منه ُ ان يتلافى الخطب حالاً ويصرف البرنس ليوبولد عن عزمه . وتكلُّم النواب الفرنسويون في مجلسهم كلامًا آثار النخوة في الشعب الإلماني فبذلــــ الملك ولحاير جيدهُ في ارضاء فرنسا ومنْع الحرب واقتع أ اليرنس ليوبولد برفض ما عُرض عايه بعد ان اخبر السفير ان لا سلطة له عليه ولكنه ببذل حيده في اقتاءه ِ فغازت فرنـا سياسيًّا وكنها لم نفتع بذلك كأنها ارادت الى نقهر بروسيا وان تذلما ايضًا غامرت سنفيرها ان بأخذ مرخ المالك وعدًا رسميًّا بانه ميم ترشيم البرنس ليوبولد في المستقيل لعرش اسانيا. فاغناظ الماك من هذا الطلب ورفضه واخبر السفير انه لا يزمد على ما فعل وكان بسمارك آتيًا الى إمس فلما وصل الى برليرت اناهُ الغراف من الملك يخبرهُ بما وقع فتمشى تلك الليلة مع رون وملتكي واستعلم منهما عن مقدار استعدادهما للحرب حتى اذاعلم الميمًا على اتم الاستمداد لها اخذ تافراف المائك وبعث به ألى سفراء بروسيا ونشره مي طول الدلاد وعرضها بواسطة الجرائد بعد ان نقحه كا يشاء حتى لا يبق عن الحرب محيصاً . فاضرم نار الحمية في قلوب الالمان وفعل في يهم واحد ما عجزت عنه الازمان

واسرع الملك الى برلين ووقف بسيارك في مجلس النواب وقال ان فرنسا تخيّرنا بين امرين إما الحرب واما الذل. ونشر بعد ايام قايلة صورة المحالفة السرية التيكتبها السفير بندقي فكان نشـها ضربة قاضية على سياسة اليوليون النذلك

ولا يسعنا المقام لوصف الحرب الهائة التي سقطت بها الامبراطورية الفرنسوية وقامت ولا يسعنا المقام لوصف الحرب الهائية التي سقطت بها الامبراطورية الالمائية . ولا ذاك من غرضنا لا سيا وان صديقنا القاضل جرجي افتدي يني المفريلسي قد وضع في وصفها كتابًا مسها اوغن نتوقع طبعه وفشه ، وبها بعد يوم . وقد كان بدرك وزيرًا لبروسيا كائفت وكنكه "ما الوزارة الى احد الحرب وابي الأ ان يقامم مولاه المنك كل المشاق. وجاء أن نبوليون الثالث بعد وفقة سيدان آملاً ان يلطف شروطالت ايم التي فرضها المجنول على الجنود التي كانت في سيدان فقابله في كرخ حقير وكمه طوياً في هذا الموضوع

قال المستر فور بس وكان مكاتباً لجريدة الدابلي نيوز في تلك الحرب " تطاّمت من كوة الفرقة التي كنت فيها عند النجر فواً يت فارساً فرنسوناً عرفت بعد لله المنجر المبادل والم تبعث بسارك وعلا صهوة جوادم وعدا في اثرو فنيعتهما ماشيًا ولكني فصّرت عنهما المنهما اسرعا السير .ولم اسر الأ ميلاً حتى التقيت بركبة مكشوفة فيها رجل عابس الوجه قاطب الجبين توسحته فاذا هو الامبراطور نبوليون الذلت وكان لابساً رداء ازرق حبطناً ببطانة قرمزية وعلى صدره فيشان كبير وبسارك وربله سائران بجانيه



ومعهما ضابطان آخران مر الضباط الفرنسويين حتى اذ قاربت المركبة كوخُ بجانب الطربق شاملت المركبة كوخُ بجانب الطربق شاهدت الامبراطور يلتفت الى بسمارك ويطلب ان ينزل في ذك اكبرخ فوقفت المركبة ونزل هو وبسيارك ودخلا الكوخ ثم جال المامة على كرسيين من انخش اكم ترى في مهذه الصورة) وقيا يتحكان نحو ساعة ونصف وكان بسارك أكثرها كلامًا الوك تركن يجاول الناع الامراطور بوجوب التسليم على الشريط التي اشترطها ملتكي)

قال ، ثم تركه ُ بسارك وذهب ليفطر فالتق بالجنرال شريدٌن الاميركي فقالت له هل رأ يت كيف سلم الامبراطور لما قابلته ُ فقال فم فقال بسارك لعدهُ فس ذات , الحفر في حالة

الجزه ۹ منة ۲۲ سنة ۲۲

التي قابلته مبها لا الى الكلام الذي فلته لانتي قلتُ له'" أنني احبي جلالتكم كما احبي سيدي الملك ". ونحو المساعةالماشرة عاد بسهارك وتكلم مع الامبراطور برهة وجبزة واركبه المركبية . لمد من الحامة الماس في تما ما : ماك الماسما مقامات الا يعد ان تم تسلم سمدان وحائة

القتطف

وسار به لمقابلة الملك في قصر بلغي ولكن الملكم يقابلهُ الاَّ بمد ان ثمَّ تسليم سيدان وحينفر جاء الى القصر فقابلهُ الامبراطور وما وضع بدهُ في يدم حتى اغرورفت عيناهُ بالدموع

وتوالت المارك وبسارك مع الجنود يشاركهم سيف تجشم المشاق وانتمام المخاطر حنى اذا رأى النصر يتبع النصر اطأت باله لانه علم ان اصدقاء فرنسا في النمسا وايطاليا لم يعودوا يجسرون على نصرتها وحينذ اتم ما وقف له العمر وجاهد في سبيابر جهاد الابطال وهو اتحاد جنوبي المانيا بشماليها تحدرناسة المبراطور واحد وكان ذلك في قصر فرساليا قصر ملوك فرنسا

وفي الغرقة البديمة المعروفة بغرفة المرايا . هناك نودي بالملك ولهلم الاول_امبراطوراً على الهاتيا وتمت الوحدة الالمانية ولما قضى بسيارك غرضه مزيز نساجاء أو تورس ليكماه في امن الصلح فاعجب بما رآ أم فيه مور

توقد الذهن وسرعة الخاطر ولين المريكة واجابه ُ الى بعض ما طلب فترك مدينة بلفور الحصينة لنرنسا معانها لازمة لالمانيا من وجه حربي. ويقال انه ُ لو درى ان فرنسا تستسهل دفع الفرامة التي فرضها عليها لما أكشف بها

التي توضعها عليها لما اختفى بها ولما وضع الامبراطورية الالمانية هذا الموضع مر العزة والمنعة حصّنها بالاتحاد الثلاثي بين المانيا وروسيا والنمسا وهو المعروف باتحاد القياصرة الثلاثة لكي لا بيق لفرنسا مطمع فيهما

بين المانيا وروسيا والنمسا وهو المروف بانحاد القياصرة الثلاثة لكي لا بيق لفرنسا مطم لانه كان يخشى من انها تطالبه ُ بالثار حالما يشتد ساعدها

ولما عَقَد مؤتمر برلين برئاسته لوضع شروط الصلح بين الدولة العلية ودولة الروس كان في اوج بتجدم يزورهُ السفراء ومندوبوالدول دواليك وينتظر الواحد منهم نوبتهُ بعد الآخر حتى يأذن لهُ في مقابلته ِ

وكان مكاتب جريدة النيمس الباريسي الممسوده بلويتر في برلين حينتند وطلب مقابلة بسيمارك فلم يحطّ بها الأ بعد ان رأً ى (بسيارك) انهُ في حاجة اليه ليستمين بجريدة النيمس في مسألة باطوم ٬

_ قال المسيو دمالومترجاء في البرنس هوهناوهي في غرة يوليو يخبرني بان البرنس بسيمارك دعافي الهذاء معه في اليوم التالي وطلب ان اذهب شابي العادية لان المغداء عائلي. فاستغرت ذلك منه لانني كنت اعلم يقينًا الن الدعوة ليست لي بصفي الشخصية بل لانني مكاتب لجريدة التيمس . وهذه الدعوة التي لم اكن انتظرها ولم يسبق لها مثبل كانت للجريدة التي لم اكن انتظرها ولم يسبق لها مثبل كانت للجريدة التي لم الشرف

بان انوب عنها . فانتظرت المساعة المعينة بغروغ صبر وهي اول مرة شعوت فيها بشيء من الاضطراب منذ شرعت في مكانبة التيمس. ولا غرابة في ذلك لان كل احدكان يخشى صولة المبرنس بسيارك وكنت عادق انه أغاظ من رسالة نشرتها التيمس منذ ثلاث سنوات وانه قادر ان يقول عني في اليوم التالي من زبارتي له أمعها شاء فينتقم مني ومن التيمس على اسهل سبيل وتنشر الجرائد ذلك في طول البلاد وعرضها انتقاماً عني النني فضلت على مكانبها بالدعوة الى مائدة بسيارك . ولحسن الحظ لم يحدث شيء من ذلك ودخلت داره سيخ الوقت المعين وجلست مع عائلتم ننظره وانا مضطرب الافكار فدخل علينا وهو طويل القامة عريض الاكتاف بارز شعر الحاجبين وكان لابساً ثومه الرسمي الازرق فوقف المامه كم وقف داود

وكانت شهرته ُ قد طبَّقت الآفاق ولكنني لقيت ُ منه ُ فوق ماكنت ُ اسمع عنه ُ وهو من الرجال القلائل الذين وجدتهم فوق شهرتهم . وقد استغربت منه ُ بساطة الاساوب الذي استعملهُ لنيل غرضه السياسي فاننا لم نكد نجلس على مائدة الطعام حتى قال لي " أني مسرور بَشَاهدتك وارجو اننا نستطيع بمونة التيمس ان نزىل المشاكل من مسألة باطوم التي تكاد تحول دون نجاح المؤتمر ".وأجلسني عن يمينه ونظر آلي ً نظرة لا انساها — نظرة الرجل الذي يحاول ان يسترنهي رجلاً آخر له ُ في نفسه وقع او ينتظر منة ُ فائدةً. واخبرني ماذا يحسن ان يُنشَر في انكلترا واورما حسب رأ يه ِ واوضح لي انه ُ يجسن بمندوبي انكلترا ان يعدًّا الامَّة . الانكليزية لقبول ما يطلب منها قبوله وغبة في السلم . ثم سألني عن الصورة التي أحسبها صالحةً لان ينشربها ما القاهُ اليِّ. فرضي بما اجبتهُ به وترك مسألة باطوم كأنها حُلَّت وفضي امرها واخذ يطرفنا ببدائم النكت والنوادر . ولم ارّ في حياتي جبَّارًا مثلهُ ببدي من الظرف واللطف ما ابداهُ . والتَّفت الىَّ بعد حين وقال اظنك تحب البيرا فان ليُّ صديقًا في مونخ يصنع هذه البيرا لي خاصَّة . ثم سكب لي كاسًا منها فمكتبها بيدي وانا اضحك فقالــــ تَى ما يفحكك فقلت ان رجلاً مجذوبًا قال لي في صباي انني سارنتي في الدنيا ويصير الامراء بكبون شرابي وها قد تمت نبيَّتهُ . نعبس قليارٌ ثمَّ قال نعم والَّسِوة صادقة وانا لا اسكب الشراب أكما إحدثم سكب لحكاسًا اخرى وقال الاحسن أن نتم النبوَّة مرتبين . ثم قال بعد بضع دقائق اني رأ بتك بيم وصواك مارً" سينه السوق تشتري شيئًا منها وقلت في نفسي يجب أنَّ تَفْخُو برلين بأنِ القادم اليها من باريس يجد فيها شيئًا يشتريهِ . فقلت نعم ورثبًا زاد الدهاشك توع فت ماذا كنت اشترى فان النزل الذي انا فيه خال من ففحك المتطف

حتى استلق على ظهرو ثم قال واظلك قلت في نفسك ماذا فيطرا بكل ما اخذوه من فرنسا
وطالت مقابلة المسيو ده باويتز خمس ساعات فعاد منها مشبعاً بالاخبار والآراء وخدم
بسارك حينتذ في مسألة باطوم وككه مخفظ ما القاه اليه في ذاكرته وصار يقتبس منه مرة
بعد أخرى كلما دعت الحال . واغتاظ بسيارك من ذلك حتى اقسم ان لا يسمح لمكاتب من
مكاتبي الجرائد بمقابلته وككه ثم بيرً بقسمه بل رأى ان للضرورة احكاماً فطل يسمح لمعض
المكاتبين بمقابلته وادا راد ان يستخدم جرائده في غرض من الاغراض . ثم لما استقال فح

يية ألم ولم يعد يحاذر في ما يلقيه عليهم وكان بلدعيه ظاهرًا وخلاقًا لعبارته المألوفة وهي وكان يهتم بامر الجرائد اشد الاهتام خلاقًا لما يدعيه ظاهرًا وخلاقًا لعبارته المألوفة وهي "ان الجرائد حبر على ورق "وكان يستمين بها في حل المشاكل وتنبيه الامة الى ما يريده وينفق عليها الاموال الطائلة ولولاها ما تم له التجاح . ولم يكن يستكف من الاقرار بآنه يهم بلغوالها كما يظهر من حديث له مع المسترسمولي الكاتب الشهير. وقد نشر في جريدة المناصر الانكليزية سنة ١٨٩٣ ونشرناه في المقتطف الذي صدر في غرة أكتو بر نلك

المناصر الانكليزيد سنه ۱۸۹۳ وتشرناه٬ في المقتطف الذي صدر في عرة اكتوبر نا! السنة ومما جاء فيه قوله٬

" وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه مقلم الله يقوى ان رينان جرى على فاعدة عمله أياها المسيو برتير مدير جريدة الدبيا وهي ان لا يحوى نقض اشاعة معها كانت ولذلك اشاع المبعض عنه أن روشيار دفع الميم مليون فرنك لتأ ليف كتاب حياة المسيح فلم ينقض هذه الاشاعة الحملم أن الزمات ينقضها . وألف بعضهم كتبا ونسبوها الميم كي يتقض هذه الاشاعة الميم أن منها . فقال " إن هذا الا احتقار لرأي الحبود وكاتب مثل دينان منقطع عن الاشتغال بالمهام المعمومية يستطيع ذلك ولكن الرجل السياسي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يستطيع ذلك ولكن الرجل السياسي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يستفي غاذا ساء ظن الناس به

وجب عليه ِ ان يُصلحهُ والاَّ لم يعُدقادرًا ان ينفعهم بشيءٌ '' ووصفهُ المستر سمولي حينئذ فقال '' كان لابساً ثوبًا اسود مزررًا الي عنقه ِ لا وسام عليه ِ ولا علامة فيه وهو عريض الكنفين طويل القامة كبير المامة تراهُ عاثُر الغرفة التي هو فيهــا

ولا علامة فيه وهو عريض الكتفين طويل القامة كبير الهامة تراءٌ علا الغرفة التي هو فيها سواة كان جالسًا او وافقًا . وهو متعدّد لا واحد فان الرجل الذي يعرفهُ الجمبور ليس بالرجل الذي تراهُ في بيتم وبين ضيوفه . ولم يزل كماكان منذ سنين لانًّ الشيخوخة لم تذهب شيئًا من معاني وجهد فترى راسهُ منقصبًا بالانفة والشم كانهُ جبار عنيد لم يعتَّد الاَّ الظفر . وكأن الطبيعة صوَّرت جسمه كما تصور جبال الارض وقاراتها بـ وعيناهُ كبيرتان زرقاوان برَّافتان تظهر فيهما المهابة والسلطة والفضب والحنو والذكاد . واذا احدق بهما الى انساب استجلى ضهارهُ حالاً. وقد اشتهر بهذه الفراسة واليها يُنسَب بعض نجاحه في السياسة . واذا نظرت اليه حسبت الك نتاد تار تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة "

اليه حسبت اللك تعلو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخبرة "
وكان شديد الاهتهام بما يكتب في الجمرائد منذ بداء قوارته. قال المستر بني كنستون مكاتب جريدة الدايلي تلغراف انه قابله أسنة ١٨٦٧ وكتبكل ما قاله في جريدته حيننفر ولكه لم بنسبه اليه وقد كتب الآن يصف تلك المقابلة قال : دخلت غرفته فوجدته عالما ووبحه عجه عجاه الباب وهو بثياب الفرقة التي هو منها سيف الجيش، ولما دخلت نهض ومد في يمينه وقال انني مسرور بشاهدتك وارجو ان تعلم انني اقابلك الآن مقابلة غير رسمية غير ساعات العمل كانك واحد من اصدقائي جاء في المسامرة . ولا بد من انك تدخن "
عنبر انكلترا حيننفي اشار علي بالاعتاد عليك وانا اعلم السي جريدتكي ميالة الى بروسيا والي المبدئ عاتب ان خيرات عرب عنه فاذا استطمت الرب الجبيك عن مائلك مع مراعاة ما يطلب ان غاشائي عا تريد فاذا استطمت الرب الجبيك عن مائلك مع مراعاة ما يطلب ان تعلم عليه عنه الله الله المنوس النول الكن انكما يكل المنان ولكني انا مغرم بالانكايزية واذا سمحت فليكن كلامنا بها لاني المنوس اندلك

وكان كل هذا الكلام بأنكليزية "هجيمة فعرض معلجة الصداقة والتودّد فكن روعي وجلسة الهداقة والتودّد فكن روعي وجلسة الهدي ولم اسأله سوًالاً الاً أجابني عنه وقد نشرت أكثر ما قاله لي سف الدالمي المنوات المسادر في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٦٧ ولكن ليس كأنه منه. وكت مبدئاً في العحاقة سف ذلك الحين والآن صرت شيئاً فيها واشهد على روُّوس الملا انه اذهاني حينقذ بجاهرتم بما في ضميره ووسم لي الإشراك التي نصبها لاولئك الحق المغررين ببوليون النائث وقال انهم سيقوضون دعائم الامبراطورية ويهورون الامة النرنسوية ، وذكر مشيري الامبراطورية ويهورون الامة النرنسوية ، وذكر مشيري الامبراطور بوليون غرامون وبندتي بالاحقار والازدراء ولا سبا بندتي ولقبه بالابله وقال "ان هذين الاحقين سيوقمان مولاها في أكبر ورطة يوماً ما " وإشار الى الاتحاد بين المانيا والنما ولم يكن احد الحجابية ولا يقتل المناقب الملتم اذا الميرات على ما تبنية في الممائم اذا الميرات على البيدي المنائم الشروع من اسرار المستقبل فخرجت من فدن الموار الملسقبل فخرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنية الحديث وح هذا المصر من اسرار المستقبل فخرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنية الحديث وح هذا المصر من اسرار المستقبل فخرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنية الحديث وح هذا المصر

هذا ولنمد الى مؤتمر براين فنقول أن بسيارك خرج منه بصفقة المنبون من حيث صداقة الوس لانه استحال عليه أن بوقق بين مصالحم ومصالح التمدويين فانفرط عقد القياصرة وخرجت روسيا منه وبقيت المانيا لاصقة بالخما . وذهب الى فينا سنة ١٨٧٩ فرحت به إميراطورها واكوم مثواه أكراماً منقطع النظر وتحالفت الدولتان حينئز على الدفاع وبقال أن المبراطور المانيا لم يكن راضياً بهذا اتحالف لانه حسه مفيظاً لروسيا اما بسارك فكان عرضه الاول عزلة فرنيا حتى لا بيق لما نصير فبذل وصعه في توسيع الخرق بينها وبين المطاليا وغلوت ايطاليا أن تلتي نفسها ببحث يديم وعقدت المحالفة الثلاثية بين المانيا والخما وايطاليا فتقوت بها النما على مقاومة الروس وضعفت بها فرنيا لانها اضطرت أن تحافظ على حدودها من جهة ايطاليا . وبتي عليم أن يمنع التقرش بين فرنيا وروسيا وكثم مجز عن الامبراطوري سنة ١٨٨٨ وجاهر بان المانيا سيمدة لمحادفة كل من يطلب صدافتها وكمكها الامبراطوري سنة ١٨٨٨ وجاهر بان المانيا سيمدة الحادفة كل من يطلب صدافتها وكمكها لا تعرض نفسها على احد الولا يغرها وعد ولا يخيفها وعيد الى أن قال " أننا نحن الالمان نخاف الله ولكنكا لا نخاف احداً سواه"

وزاره السروليم رتشتند سنة ١٨٨٧ في فردركسروه ونشر الآن في جريدة الدا لمي نبوز أ ماكيه محيناند وما جاء فيه قوله " وخل بسهار ك غرفي (في دارو) وانا افك استي . ورحب بي ترحب الصديق المخلص بصديقه ثم سار بي واراني بيته كله وقال ان مشاكلكم . (اي مشاكل الانكابز الا تزول الأبالحرب فان الحرب تفم الاحزاب كنها وتما انكترا . هذه الدول الثلاث تحفظ سلم أوربا ضد روسيا وفرنسا وقد يكون السلم الحرب امتر ما الخرب واذا عدال الثلاث تحفظ سلم أوربا فند روسيا وفرنسا وقد يكون السلم المشر من الحرب واذا عرف أوربا ان انكلترا والمانيا وإيطاليا متحدة مما ثبت السلم فيها روقد قلت منذخس واربعين عنه المهم لا ينقصون المخاطر وقال انه من الحرب واذا الانكليزية في اطلاقها الحرب في الالانكليزية في اطلاقها الحربة المتحداة في بلاد الهند . وقال انه من المغربين بمطالمة روايات ألم حربح اليوت (الكاتبة الانكليزية الشهرية) وعرض ذكر دز رائلي فاعرب عن جديه له وقال اله ألم المنكليزية التركيرية في اطلاقها الحربة والمناسبة الإنكليزية فيا الرف وحده بما احذت رئيس المؤتمين فردز رائيلي وحده بم احذت اجبيه الانكليزية فنقل البرنس كورتشاكوى يعرف الانكليزية فنقل البرنس كورتشاكوى يعرف الانكليزية والمناسبة للمنكليزية فنقل البرنس كورتشاكوى وسار بتكليزية الإنكليزية فنقل البرنس كورتشاكوى المؤتشاكون الفور المناسبة وسار بتكليزية فنقل البرنس كورتشاكون المؤلفا المفارد المؤلفات المؤلف لكنان الفور الما المونس كورتشاكون المؤلفات المؤلفات المؤلف لكنان الفور لما المؤلف لكنان الفور لما المؤلف كورتشاكون المؤلفات وهو يختقر الغرنسويين اشد الاحتفار وقال لي لقد خدمكم السعد ففصل المجريينكم وبينهم لان خيلاءهم تحملهم على محاربة المسكونة كلها لو استطاعوا . ولا يمكن لفرنسا ان تستقر على حال لان طبع الغرنسويين يميل الى تغيير الاحكام اما نحن فنريد السلم وككنسا لا نناله ما لم نستعد للحرب ، والحرب التالية لا تكون كالحرب الماضية لان الحصون التي اقامتها فرنسا يمتمنا من ان تنقذم فيها كما فقدنا سنة ١٨٧٠ ولا يتقمنا اراد الله نفعل بهم كما فعلنا سنة ١٨٧٠ ولا يدّ من ان ننتصر عليهم الا أذا كان الله سجانة يقود جنودهم

ولما ارنبي الامبراطور ولهلم الثاني الى سدَّة الملك حسب الجميع اس مقام بسمارك في الامبراطورية الالمانية قد تعزز مدى الحياة وقدمه وسخت في الوزارة مدى الهمر لاكما كان في ايام اليه القصورة وفاتهم أن نصف الناس اعدائهل ولي الاحكام هذا ان عدل فكيف وهو على ماعمت من الاعنداد بنفسه والاستملاء على من سواه أن فاوض خصومه صدر الامبراطور الجديد عليه ورماه ومضهم بالاستبداد في مناصب الحكومة حتى لا يرني احد فيها ما لم يكن صفيعة له وقال غيرهم ان الشيخوخة انهكته وحتى لم يعد يستطيع القيام بمهام البلاد لا سيا وانه لا يأتمن احدًا عليها غيرابنه وابنه ليسمثله في المنافب وعلو الهمة. وإشار آخرون الى انه منفض من كرامة سيده والامبراطور ولا يرعى له حرمة زاعاً أنه عاجز عن تولي مهام الماك لحداثته

وكان بسارك قد اعناد الاستقلال في ادارة شؤون الهمكة في اواخر ايام الامبراطور ولم الامبراطور ولم الامبراطور الجديد بهتم بها ويناً له عنها حسبه معتديًا على حقوقه. وزاد الحلاف تمكنًا بينهما الى أن رأى بسارك نشه مصطرًّا الى الاستمفاء فاستعفى في ١٨ مارس سنة ١٨٥٠. وبقال ال آن رأى بسارك تفله قالما للامبراطور كانت بالانكايزية فانه قال له بعد عتاب طويل " أذًا أنا في طريقك يا مولاي " فقال له الامبراطور " فم " فعاد الى يته وكتب صورة الاستمفاء على هذه الصرة. وظل ببذل الجيد في استرضائه كل مدة حياتم ما نابه من الم الاستمفاء على هذه الصورة. وظل ببذل الجيد في استرضائه كل مدة حياتم كنه أم يكن بالرجل الذي يغضى عن الاساءة او يدقي بان في البلاد تمن يقوم مقامه المناه

وصورته في ذلك الحين (وهي المرسومة في الصُّحَة التالية) تدلُّ على انهُ كان لم يزل شابًا في صورة شيخ مع انهُ كان في الخامسة والسبعين من عمرهِ وقد صوّر هذه الصورة بعد استقالته بشهرين ومرض سنة ۱۸۹۳ قارسا الامبراطور يسأل عن صحنه كأنه م يرمد ان يصطلح مه أ قال شي ذهب الى برلين وزار الامبراطور فرة الامبراطور له الزيارة في نود كسروه. وسرة الناس بهذه المجاملة لانهم ظنوها تزيل ما في قلب بسارك كنها لم تزله على ما يظهر . وقد يعذره م المره اذا علم انه ضحى كل عزيز لديه في سبيل الوحدة الالمانية وانشاء امبراطورية يستعر بها الامبراطور الذي اقصاه عن خدمته . قبل انه لماكات يسعى في تعزيز الجيش البروسي



ذكّرهُ بعضهم بان احد الوزراء حُكم عليه بالثنق ودو يسمى في ذلك السبيل فقال الملك أأنني لا ابالي بالثنق اذا عُلتُ أن الحبن الذي أَشْنق به يستعمل لربط المبالك الالمانية بعرشُكمَ وكن المنصف يلومة لانذ لم يجتبد لكي يرضح لاحكام الزمان و يرى ان لفيرو رأيًا ومشيئةً وانة هو ليس معصومًا من الخطأة والزال

وسيأً تي الكلاء على ما جنته المانيا من سياسته وماكان له من الاكرام في وفاته

قرن العلم والعرفان

اللاستاذ بجر أذناني الشهور

قَرْنَ النَّوْرُ وَقَرْنَ العَلْمُ وَقَرْنَ اوْنَامَ ثَلاثَة قَرُونَ الثَّامِنَ عَشْرُ والتَّاسِمِ عَشْرُ والعشيونَ . وقد يُعَذُّ وصننا للقرن العشرين بقَرِّن اوْنَامَ ضَرْبًا مِن التَّكِيُّن لَكُنْ وصننا لِعَلْنِ التَّاسِمِ عشر بقرن العلم لا جدال فيم لان لقدُم الناس في انواع العلوم وما يُبيِّى عليها ولا سيا سيف السنين الاخيرة من خذا القرن قد بلغ مِباهَا يَمِيزهُ على كل القرون السالفة

الفنك - قبل أن كويرنيكوس خاف أضطباد خدمة الدين فاضطرا أن يكتم ما كتبه من عن دوون الافلاك ألاثين سنة ولما اذاعة حسب كفرا ومنع نشره أ، وكذلك منيم استمال التلسكوب في اول امره بحي لا يرى الناس بعر أني ابعد تما قصد الله أن يروا بعيونهم . كن التلسكوب أيطل مزاعم القبدماء المبنية على الني الارض مركز العالم وحط الارض من المقام الدفيح الذي كنوا يحتبونها فيو. وبني مجد الممارف الفلكية على المكتشفات التي اكتشفت في المفار القبلية على الكتشفات التي اكتشفت في كياواً وضيعياً وإنبداً ذلك بالاكتشاف الحجيب الذي اكتشفه كوخهوف وبنعن سنة ١٨٥٩ كياواً وضيعياً وإنبداً ذلك بالاكتشاف الحجيب الذي اكتشفه كوخهوف وبنعن سنة ١٨٥٩ من استخيات للدى العلماء الاولين . ثم أن حل الدور الواصل الينا من انجوم المزدوجة اثبت من استخيات لدى العلماء الاولين . ثم أن حل الدور الواصل الينا من انجوم المزدوجة اثبت من استخيات لدى العلماء الاولين . ثم أن حل الدور الواصل الينا من انجوم المزدوجة اثبت الدور وقد نتابع من التسكوب وقون بالقوتوغ فيا فأ وانا نجوم عديدة من الثوابت وابان لنا انها شموس كل التسكوب وقرن بالقوتوغ فيا فأ وانا نجوب من ذلك اكتشاف المداء الدائرة وهي عوالم في حل التولد حقيق بها مذهب كمن ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها سدة احر " والماسلة وهو يرى بالعين ابجرة دة

وقد ر با التلسكوب الحديث وجه اتحم بالتفصيل حتى صارت معرفتنا بدائم من معرفتنا يمض لانحو الارضية كقاب افريقية واستراليا واميركا . ومثل ذلك ما را يباؤ على سفخ المريخ من التميم الني تدل على وجود مجنوفات عاقلة فيم حسب رأي جهور من عماء الفاك ولو أم يقه لاجماع عليه

وفي هذا القريث أيف أكمتشف السيار نبتون أكتشفه الثويه وغاله سنة ١٨٤٦ على . اسلوب غريب جدًا . وأكتشافهن له من أعظم مبدعات علم الفلك لانهم. عرفا وجودهُ بالحــاب اثفلكي قبل ان رأته عين انسان حتى اذا عُيِّن موقعهُ في السهاء وُجِمَّة التلكوب الميه فبان فيه . ومثل ذلك الانباء بان الشعرى العبور نجم مزدوج فان علماء الفلك عرفوا ذلك بالحــاب قبلما رأوهُ بالعيان بعشرين سنة فثبت ان نواميس الجاذبيَّة عامَّة نشمل الاكوان كلما

الطبيعيّات – ويتصل بعم الفلك عم الطبيعة واكتشاف ناموس حفظ القوى الذي هو حياة العلميم الطبيعيّة ويحق له أن يُعدّ مع اعظم مكتشفات العصر. اشار اليه اولاً فردرك مورسنة ١٨٤٧ واثبته مير الالماني وجول الانكليزي سنة ١٨٤٧ وكان هذان العالمان يشتفلان به مستقلين . وثبتت هذه الحقيقة اولاً باثبات وحدة الحرارة والحركة . ولما حسبت الحرارة بما يعادلها من الحركة حُسبت كذلك كل القوى الطبيعية فثبت منها وحدة . القدى وخادها

وقد لقدم على الطبيعة في هذا القرن نقدُّماً عظيمًا في ما يسمَّى بحركة المنازات او مذهب الحرّة الذي مهدّ سبيلة كلوسيوس ومكسول وبه اطلعنا على صفر دقائق الاجسام وحركها الدائمة وسرعة هذه الحركة . فقد ابان مكسول ان جسم اصفر الاحياء الذي يمكن ان يرى باقوى انواع الميكرسكوب يموي ملمونًا من الدقائق الماكية على الاقل او مليونين على قول تات وهذه الدقائق ليست جواهر فودة بل كل دقيقة منها مؤلفة من جواهر كثيرة وقبل ان انتهى هذا القرن كُشفت اشعة آكس او اشعة ونقين فتحكت بها عيوناً من

رؤية بواطن الاجمام التي كنّا نعدُّها غير شفافة وكَشفت لنا غرائب مثل غرائب الفّ ليلة وليلة .وتاً بماثل ذلك غرابة النجاح في تسييل الفازات وتجميدها مثل الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك والكلور والهواء

الكيماء — ان كتشات الكيماء الصناعية والدوائية كثيرة لا تعدُّ ولكن اعظم كتشاتها في الاجسام الآلية وعلاقة الحيوان بالنبات من حيث بناء اجسامها . وهي المكتشفات التي ابتداً بها لبيخ بين سنة ١٨٤٨ و ١٨٥٥ فتيج منها اعظم الفوائد المعلم الطبية والضيولوجية والراعية . وكان من نتائجها ايضاً استخصار المواد الآلية بالتركيب الكياوي الامر الذي شرع فيه يرتلو الكياوي الفونسوي سنة ١٨٥٠ . والآن يُصتع كثير من المواد الآلية كالالكحول والآيثر وسكر العنب والخوامض الآلية والادهان والشيهات بالماويات والربوت النباتية والطيوب وما اشبه . تصنع بالاساليب الكياوية والامل وطيد اننا سنصنع كل انواع الكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبالازم اي المادة الآلية الاصلية الكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبالازم اي المادة الآلية الاصلية الكيادية والدكور والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبالازم اي المادة الآلية الاصلية الكياد الاسكور والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبالازم اي المادة الآلية الاصلية المدرود التراكية الاصلية المناسبة الكياد الاسلية المادية الاسلية المناسبة الكيادية الاسلية الكيادية الاسلية الكياد الناسبة الكيادية الاسلية الكيادية الاسلية الكيادية الاسلية الميادية الإسلية الميادية المسلمة المادية الكيادية الاسلام الميادية الميادية المادية المادية الميادية المسلمة المادية الميادية المادية الميادية الميادية المادية الميادية الميادية الميادية الميادية الميادية الكيادية الميادية ا

التي لتولّد منهاكل الاجسام الحية . وتظهر مقدرة الكيمياء الآك من المواد الكثيرة التي تُصنّم بها من قطران الفحم الحجري كالاصباغ المختلفة والطيوب والعقاقير الطبية والموادالسكرية ونذكر اخبراً اكتشاف الارغون العنصر الذي لم يكن معروفاً مع انه من عناصر المواء . واستحضار الاستناين وهو غاز نوره أقوى من نور غاز الشهء ستة عشر ضعفاً واقدى من نور

واستحضار الاسينلين وهو غاز نوره ُ اقوى من نور غاز الضوء سنة عشر ضعفًا واقوى من نور الغاز لو أُنير بشبكة اور خمسة اضعاف

الجيولوجيا —كان من نتائج علم انكياء تفنيد المذهب الفائل بان المواد الآلية لا لتولّد الأمن مواد آلية او من اجمام حية وكذلك علم الجيولوجيا فند المذهب الفلال بان المكونات الارضية تولدت في ادوار تختلفة بان خُلق كل منها على حدته مستقلاً ثم انتابتها نوائب عظيمة غير معهودة انقلب بها وجه الارض . واعظم من اشتفل في تفنيد المذهب المقدم ليل الجيولوجي الانكليزي بين سنة ١٨٣٠ و١٨٣٣ فابان ان تاريخ الكرة الارضية في ماضيها لي حاضرها

المالينتولوجيا — واليالينتولوجيا أي علم الحياة السابقة في ارضنا مقترن بعلم الجيولوجيا ولم ينتظم في سالك العلوم الآفي في هذا القرن. وقد لقدّم الآن حتى صرنا نقدر ان نرى بواسطتمر كل درجات الارتقاء في العالم الآلي ونجد أن الحلقات الموصلة بيرن انواع الاحياء التي يستدعيها مذهب النشوءغير منقودة كم كان يُعلّن .واكثر وجودها في مهول اميركا الجنوبية

التشريح — والتشريح مقترن بالبالينتولوجيا وكذلك اكتشاف الحويصلات الاصلية الني تبكون منها الاجسام الآلية فقد اكتشفها شوائ وشليدن سنة ١٨٣٩ بعد ما اصلح أميشي الميكوسكوب وجعله صلحًا لرؤية الانسجة الحيوانية الدقيقة . واكتشاف الحويصلات ثبتت وحدة الاحياء اصلاً ونوعًا واتضح ان اعلاها بناه أغاهو مركّب من هذه الحويصلات بني المحويصلية مناهه ١٨٥٩ عني وحيولة أخرى وسيبق في ما يحل بالحويصلات من التغير وقال ان كل حويصلة متولدة من حويصلة أخرى وسيبق نها محل دعامة متينة لحيكل العلم . واستمرار الاحياء المدلول عليه بهذا القول اثبته بعدان نقد متنية الميكل العلم . واستمرار الاحياء المدلول عليه بهذا القول اثبته بعدان نقد متنيا المتابع ان الاساخ العرب على نسق واحد والفوق الذي يرى بين حسر الانسان واجسام المجياوات اغاه ونبي لا مطلق . ومما هو حري بالذكر أن الدماغ الي الم المنات الحيام الحيوان على أسلوب واحد الأ ان اكتشاف الحويصلات الني نتألف منها الاجسام الحية لم يوضم لنا كيفية تولًد

الا ان اكتشاف الحويصلات التي نتالف منها الاجسام الحية لم يوضح لنا كيفية تولد الاحياء توادًا طبيعيًّا لان الحويصلة نضها ليست جسة بسيطًا بل جسم مركّب فلا تعلث اصلاً اللحياء ولذلك رأى المفادون لمذهب النشوء بالنواءيس الطبيعية مندوحة للاعتراض على هذا المذهب والقول بضاده لكن هذه المندوحة ذالت باكتشاف مكس شلتزه للبروتوبلازم سنة ١٨٦٣ فانهُ مادة آلية ليس لها شكل خاص وهي عين الاجمام الزلالية الخالية من الاعضاء التي تتكوّن منها الحويصلات بعد ان تمرَّ على درجات مختلفة من المحو . والمبعد بين ابسط الاحياء والمواد الاولى التي تتكون منها آكثر من المبعد بين ابسط الاحياء والحيوانات

اللبونة كما يظهر من مذهب نجيلي في الفسيولوجيا الميكانيكية النزولوجيا — والفزيولوجيا او علم وظائف الاعضاء متصلة بعلم النشريح وتاريخ الشوء

اللذين مدارها بنية الاحياء الطبيعية . وأول شيء يجب الالتفات اليه أكتشاف فون بابر اللذين مدارها بنية الاحياء الطبيعية . وأول شيء يجب الالتفات اليه أكتشاف فون بابر الذي أكتشفه مستة ١٨٤٤ وهو يبوض ذوات الثدي في مبيضاتها وتبع ذلك ايضاح بشوف الكيمية التلقيع والتوليد بعد أن كانت ملتحفة بالمخموض والخفاه وكان ذلك سنة ١٨٤٤ . تم يحث دي بوى ريمون بعد أربع سنوات في الكهوائية الحيوانية والادلة على أن الاعصاب لا نقتصر على كونها بالفعل الكهاوي وقت المتحدد على الكهاوي وقت

نقتصر على كونها موصلات الكبريانية بل انت اكبريائية وتواند فيها بالفقل المجاوي وقت التعفي ويقوُّل ما يسمَّى بالقوَّة المستكنَّة الى قوة حيوية بناء على ناموس حفظ القوى وهنا يتصل بنا الكلام الى مباحث شفوفرير ومُّك وتنجّل ومتزخ وبروكا وفخضم (1) ونحوهم

من العاباء الذين بجثوا عن مراكز قوى العقل او عن نقسيم الاعرال الذي يتم في الدَّماغ او على السطعيد . ولم تبلغ مباحثهم نهايتها حتى الآن . واعظم ما في ذلك ما اكتشفه بروكا سنة ١٨٦٦ وهو مركز النطق في مقدَّم الدَّماغ فانهُ أذا ابني هذا المركز خلقةً او لـب طارى اصيب الانسان بالبكر . وبهذا الاكتشاف انضح عجز القرد عن النطق لان هذا المركز يكاد يكون مفقودًا من دماغه مع ان ضجوتهُ مثل ضجرة الانسان . ومثل ذلك في الاهميَّة أكتشاف

سنود على مدعوج على جريم عن جريم المؤرد المسادة فلف لم لم يوان والمساد فلف لم المجاوز والمساق المجاوزات معارف الناس كذيرًا في ما يختص بعلم الحميوان والاسما في الحميوانات

البحرية بعد أن انشأت الحكومات الهاكن لدرسها عند أمواطيء البحار واستنبطت الآكات المختلفة لاستخراجها من اعاق البحر. ونتج من ذاك أن اتسل هيكل الى مذهبه المشهور وهو ان انواع الحيوان متولدة اصلاً من نوع واحد بسيط جدًّا سهاءُ بالمعدة الاوليَّة . وقد عرف في هذا القرن الحيوانات الشبيهة بالانسان وكان وجودها يعدُّ من قبيل الحرافات مع آن حنو القرطاجني رأً ى نوعًا منها في غربي افريقية قبل المسيح بخدمس مئية سنة وساءُ بالانسان الاشعر

(۱) (المقتطف) ورد احم هذا العالم في الصفحة ٤٠٤ من هذا المجند الحسنغ والدواب ألخسخ

البيولوجيا — البيولوجيا اوعلم الحياة نقدًم أكثر من كل العلوم الطبيعية بتغلُّب مذهب النشوء الدي نشأ فيه واذاعهُ دارون سنة ١٨٦٠ ووسَّمهُ هيكل وغيرهُ من العلماء

الاركيولوجيا - ثبت في هذا القرن وجودآ تارالانسان بين محموات الارض وقدابتدأت الكيشافات من هذا القبيل بين سنة ١٨٤٠ و ١٨٤٠ باكتشاف فو وس صوانية في وادي الصوم في شالى فرنسا ومن تم جعل العلماء ببحثون عن عمر الانسان على الارض وتاريخ نشأ تم فيها والقوا في ذلك كتباً لا يسمها الحصر ولا تزال المكتشفات نتوالى ونتواكم . ويستفاد من فيا والقوا في ذلك كتباً لا يسمها الحصر وقد وُجد فيها قبل عصر التاريخ بقرون كثيرة جداً ولكن مدة وجودم على وجه هذه البسيطة ليست شيئًا مذكوراً بالنسبة الى الادوار المكتبرة التي مرتب على الارض ولذلك فوجوده الحدث من وجود غيرو من المخاوات الارضية في خاتميا . ومن حين وجوده وسار له التصرف المطلق في المرجودات الارضية في خاتميا . ومن حين وجوده وسار له التصرف المطلق في المرجودات الارضية

السيكولوجيا — يذهب بعض الثقات من العالم الآن الى فصل علم السيكولوجيا عن العلوم الفلية والحاقم العليمية لانه لا تنتج منه أنتائج معقولة ثابتة ما لم يجر المجث في على الطريقة الطبيعية (اي بالتجربة والامتحان) وهذا المجث اوصل الى كيفية قياس الافكار والى معرفة قوى الحيوانات النفسية ونسبتها الى قوى الانسان . وقد دار البحث ايضاً في هذا القرن عن الوجدان الميزدوج والذهول والاستهواء ونكن حوادث الذهول والاستهواء والتعفى الى المعقف الى الاعتقاد بكثير من الاوهام كقراءة الافكار والشعور عن بعد (تلبي) والتأثر المنطيسي واستحضار الارواح ونحوذاك من الاباطيل

الطب - اذا ذكرنا الطب او صناعة العلاج بين العام الطبيعية لزمنا أن نذكر نقدُمهُ العليمية لزمنا أن نذكر نقدُمهُ العليم في هذا القرن . ومن اول ذلك طريقة الاستقصاء بواسطة السهاعة التي استنبطها الطبيب الفرنسوي لانك سنة ١٨١٩ بعد ما اصلح بيوري طريقة القرع . ثم أن وَضَع الاستاذ كينفسكي للتشريح البائولوجي والاستاذ ورخو لعلم الانسجة البائولوجي جعلا الطب عملاً بعد أن كان صناعة . وكذلك استفادت صناعة الطب من طريقة الحقق تحت الجلد التي استنبطها وود سنة ١٨٥٠ . واحدث من كل ذلك وانفع أكتشاف ميكروبات الامراض فان هذا الاكتشاف الذي قاد الى استعال مضادات العدوى مع استمال الكاور وفورموالكوكابين مبدًا السبيل الى التقدم العظيم الذي نقدمهُ علم الجراحة من جهة وسهًلا مقاومة الامراض النائشة عن هذه الميكروبات بالوسائط الواقية من جهة اخرى.

ولا بدُّ من الاشارة الى اكتشاف كثيرٍ من العلاجات الجديدة بواسطة الكيمياء والى

الاساليب الجديدة اثناء الامراض واستمال التطعيم للوقاية منها وهو من اعظم النع على نوع الانسان . ولا يُعلَم هل الحقن بالمصلك كم في الدفئيريا بني بالغرض المطلوب في كل الامراض ولكن يظهر ان سيكون له ُ شأن عظيم في الامراض المعدية . وقد افادت اشمة اكس في أ تشخيص الامراض الباطنة ولا سيا ما يتعلق منها بالهيكل العظمي .

ويضاف الى هذا التقدِّم العظيم في المعارف التقدَّم العظيم سيف القوَّة المبني على معرفة وي الطبيعة وكيفية التصرُّف فيها . وفي مقدمة ذلك استخدام قوة البخار الذي تعلَّب على كل في العاومة وكيفية التصرُّف فيها . وفي مقدمة ذلك استخدام قوة البخار الذي تعلَّب على كل فقد صار امراً مقدورًا المذان . ولم تمض الآ سنون قليلة حتى ازيلت الابعاد عرب وجه السيطة وخاطب الناس بعضهم بعناً بوأسطة التافراف والتافون من اقصى الارض الى اقصاها . ومن مبتكرات هذا الغرن ايضًا النوزغراف الذي يذكرنا باخبار الجن والفيلان . ومنها الفوتوغرافي الذي يذكرنا باخبار الجن والفيلان . ومنها المفوتوغرافيا التي التحقيد عقدمة علم الفائك وعلم المغير فوت حدوثها فعلاً . ولا يحقق عمر المدور بالوانها الطبيعية . وما يحقق تول هذه الصراعة عقوة . وما يحقق عنوال هذه الصناعة منتقرة الى الم هما نتوخاه وهو تصوير الصور بالوانها الطبيعية . وما يحقق

تؤال هده الصناعه متشوره اي اثم ما نتوحاه وهو له وير الصور بالواتها الطبيعية. وتما يستحقى الله الدي المدينة الم الذكر ايفاً اختراع الديناميت الذي وضع في بد الانسان قوةً عظيمة لم تكن لهُ من قبل. واختراع البارود الخللي من الدخان ويرجى ان يقلل الحروب الاوربية او ببطلها واختراع قد شاهد قوننا هذا اقتران القوة الكهربائية بالكيمياء واخيرًا قد شاهد قرننا هذا اقتران القوة الكهربائية بالكيمياء واخيرًا قد شاهد قوننا هذا اقتران القوة الكهربائية بالكيمياء والصناعة في الكيماء الكهربائية

والصناعة الكهربائية مع مالها من المستقبل المجيد . فان قوة الكهربائية المجيبة صارت اطوع الى الانسان من كل القوى الطبيعية وانفع منهاكلها واقدر منها على ملاشاة عوائق الزمان ولمكان . وقد سهل الآن تحويل كل القوى الطبيعية اليها وتحويلها الى غيرها من القوى الطبيعية وارسافا بسرعة تنوق الوصف حيثا شاء موسلها على الاسلاك الموصلة لها . فالمنازل تنار الآن بالكبربائية في كل مكان واذا شاء استعالها الطبخ صارت البيوت فراديس من حيث الصحة والنظافة . وأذا نجحت الصناعة الكهربائية في استخراج الكهربائية من الوقود مباشرة كل يوح كان من ذلك فوائد لا ثقد در

وقد أطلق على عصرنا هذا اسم عصر البخار كثّرة ما استفاده ُ من البخار ولا بيعد ان يطلق على المصر التالي اسم عصر الكبريائية حيثا يتمكن عقل الانسان من اخضاع كل القوى الطبيعية والقبض عايما بزمام الكبريائية ، وإذا اضفنا الى ذلك كله إن في ارتقاء بلاد الحرية في القسم الغربي من كرتنا الارضية (اميركا) ماديًا وعقلًا الارتقاء الذي لم يشاهد الناس له مثلاً قبل الآرب ادلة قاطعة على انه بيق في خطته و يزيد عليها وأينا ان ابناء القرن المتبا سيملون علوا كبيرًا على ابناء هذا القرن بما يتصل اليه العقل البشري والقوة البشرية ومن المحتمل اننا بالنسبة الى القرن المقبل كما كان ابناء القرن الثامن عشر بالنسبة الى قرننا من حيث ضعف المدارك او عدم بلوغيا. فلو قام واحد سيف القرن المناضي وانبأ بالتقدَّم المعجب الذي نقدمه أبناء هذا القرن لعمدًا حق وعومل كما عومل روبرت ميرسيف المانيا اذ وضع سيف بهارستان المجانيين بعد ان اكتشف فاموس حفظ القوى . ويصيب ذلك ايضًا من يبيئ الآن بما سيكون عليه ابناء القرن العشرين من الارتقاء العلمي والمحلمي والمحلمي . وقد يصدق الذين يقولون اننا مع ما بلغناء من الارتقاء لا برال سيف البداية بعيدين عن الغابة التي يسمى على شاطئ المبحر بالقطون من هنا حصاة غربة ومن هناك صدفة ملونة ويحر الحقائق مسبوط على شاطئ أخضه أقدامهم

وكل ما نقوله عن المستقبل فرض او احتال لانعا لا نعلم مركزنا في سلسلة الشؤه اسيت هل نحن في اولها او في وسطها او في آخرها ذلك محجوب عنًا بستار المستقبل فنتركه ونلتفت الى امر آخر وهو ان النقدُّم الذي نقدَّمهُ الانسان في الموفية والقوَّة في قرننا هذا لم يعمَّ المطالب الادبية والمقلية والاجتاعية والسياسية فن المرجح اس نقدُّم القرن المقبل سيكون في هذه المطالب اي في التوفيق بين الوجود والمقل لنزع الخلاف ونشر الوتام

اما العلوم التي لم تذكر في ما نقدتم (وهي الفلسفة والملاهوت والشريعة) فلم ترانق ارتفاة يذكر سبخ هذا القرن ويستغنى من ذلك عم التاريخ او تاريخ العمران فانه صار عملاً بعد ان كان معارف متفوقة . وكذلك تاريخ الاديان الذي أ نفيت ركاب البحث فيه عن اديان الهند ولا سبا الديانة البوذية القديمة وكذلك عم الهاديات فانه اراقي بعد ان اقترن بالجيولوجيا والعام الطبيعية . ويحق لعم الاقتصاد السياسي وعلم الاحصاء وعلم حفظ الصحة امن تباكي بنقدمها في هذا القرن . وقد المنفاد عم الاخلاق او الفلسفة الادبية تما ابانه العلم الطبيعية من انتقال الدمنات الادبية والمقلية بالورائة ، ويجق لعم الفات ايضاً أن بهاهي بنقدمه بعد ان استخدم مذهب النشوء لايضاح اصل اللفات ونموها وتنوعيا

هذا من حيث كايات العلوم اما جزئيّاتها وتفاصيلها فتقدَّمت كها من وجوه كثيرة كما يظهر بالاستقصاء

جيوش النمل الاسود

حقيث عن البحر ولا حرج وحقيث عن النمل ولا حرج . فان الذين تكلوا في طبائهم ألم البحث الطوال والاستقصاء الدقيق القوا في ذلك المجلدات الكبار وهم كلما رادوا بلادًا المجلدة من مجاهل الروض رأ وا نماهما طبائع جديدة لم يعرفوها من قبل أو فقد "بت هذه الحشرات الصغيرة الاً ان تكون مجتمع المجانب والغرائب ويحن نقضً عليك الاكن خبر أنوع منها اختار عيشة الوير على عيشة الحضر فلم يحتفر القرى ولم يبن البيوت ولا زرع النبات والماتني المواشي بل هو قبائل رحل يضرب مرن بلاد الى أخرى بنتجع مراعيها وباكل ألما فيها ثم يفادرها الى غيرها فهو بين حل وترحال دائمين لا بيت سيف مكان الأربا يلتهم ما فيها ثم يشار المحتملة التي الكبرة التي يقال المها المعتملة المحافظة التي يقال المها المحتملة وقوي الجناح

قال بعضهم ان هنود أميركا الغربية يطلقون على هذا انجل اسم الجيش المسائر ولقد اصابوا إ في هذه انسمية لانه يسير كالجيش المنظ ويدخل الحراج والغايات ينتش عما فيها من الحشرات فلا يفادرها وفيها حيَّ غير النبات . وفي ذات يوم كنت اراقب جيثًا منه فلم ادر الأوقد أ دار حولي وهيم عليَّ هجمة الاسد الضارب فوثبت وثبة الظبي وابعدت من طريقير وقد نابني منه مما لا يزول من ذاكرتي فان نملات قليلات باغت قدميَّ فاوجعنني عشاً الها كأنها ارادت ، التهامي ولم تبال بكيرهاه ي

وأذا سار هذا الجيش ورأى قرية من قرى الناس في طريقه دخلها وفتتُشهما بيتًا بيمًا ولم الم يترك فيها حيوانًا من كل انواع الافاعي والعقارب والصراصير وما اشبه وما عليم في ذلك من حرج ولو جعل زيارته نهارًا لرحب به المسكان وانزلوه على الرحب والسعة وكمدة بييتهم ليلزً فيضطرون ان ينهضوا من فرشهم ويَدكوا له ميوتهم وامتعتهم ويهربوا في عرض البيداء ومّن تأخر منهم عن الحرب ذاق من انبايم ما لا ينساه في عمرو

قال الراوي وكنت اسكن كوغًا ارضه من التراب المُدَّلُوكِ وجدرانه من العيدان وسقفه من الحويد وكنت العيدان وسقفه م من الخوص بناه اثنان من رجالي في ثلاثة ايام وهو ٢٤ قدماً طولاً و١٥ عرضاً وفيه حاجز . يقسمه قسمين بيناً وخباء. وكتنت ذات ليلة ادخن التبغ وقد حان وفت نومي ف ممت صوتاً غيباً كأنيَّ نزوراً تلقى على الورق فالنفت الى الوقوف وكانت منطاة بورق الجرائد وعليها بض الامتعة فاذا ورقيا منطَّى بالنمل الاسود ثم النفتُّ الى الجدران فاذا هي مغطاة به ِ وهو يوج عليها صعودًا ونزولاً فمسكت المصباح بيدي وهرعت نحو الباب فوجدت الارض في تاك الجمهة مغطاة بجيوشه والتنت وراثي واذا هو قد ادركني فخطولي اولاً ان انجو بنضي واترك لهُ البيت وما فيد ولكن كت اوثُّ اس اراقيه لارى ما ينعل ولاح بيالي حينئذ ان النمل كلهُ يكره رائحة زيت البترول فاخذت صفيحة فيها من هذا الزيت وصببتهُ على الارض سيف دائرة ووضعت كرسبًّا في وضطها وجلست عليه وكان النمل قد اتنشر في البيت كله وحاول كثير منهُ فعلم الدائرة والوصول اليُّ قعاد ادراجهُ أو هلك بها ولم يقطعها الاَّ نمل قليل فقتلتهُ ولم اصب بكوه وجلستُ على كرسيَّ ارافيهُ

وانهُ ليتعذر عليَّ ان اصور لذهن القارىء صورة ما كنتـــاراهُ اذا لم يكن قد رأَى مثلهُ بنفسه ِفانهُ في اقل من ربع ساعة غطى أنمل كل ارض بيتى ما عدا الدائرة التي كنت فيها وغطى السقف ايضًا والجدان جيش لا يجصى ولا يعدُّ كرمل البحر في الكثرة . وللعالب اخذت الحشرات تحاول الهرب من وجهه فايرفت اسرقي لما رأيت الصراصير اعدائي الالداء تحاول الهرب فلا تجد اليه ِ سبيلاً بل تهج الف نملة على الصرصور الواحد وفي لحظة من الزمان لا تبق وخطف روحها باسرع من لمح البصر. ثم التفتُّ الىالسقف وْادْا شي؛ يتحرك فيه وللحال سقطت منهُ عقرب كبيرة وسقط معها جم غفير من مطارداتها فتعاون عليها النمل واجهز عليها وإبقاها اثرًا بعد عين. والتفتُّ الى صندوق فيه ي اطعمني وكتتُ قد رفعته ُ على قطع من الخشب لكي لا تصل اليه ِ الرطوبة فاذا ستعناكب كبيرة خارجة من تحثه ِ والنمل يتبعها فالتهمهاحالاً مع ما فيها من أكياس السمر. وسقط حريش كبير من السقف طولهُ نحو نصف قدم وجسمهُ مغطَّى بالحراشف فجاهد طويلاً ولكن النمل غطاه حالاً واوردهُ موارد الردى ولم يبق على شيء منه * ودامت هذه الواقعة ثلاثة ارباء الساعة وفي غضونها كان النمل قد تفقد كل خرق وشق في البيت حنى اذا ثبت له م انه ملم ببق فيه حيوانًا يكنه افتراسه اخذ يخرج من الجيه المقابلة للجبة التي دخل منها وفي اقل من ربع ساعة لم تبقّ منه نملة سينح البيت ولا حشرة اخشير شرها الاَّ البراغيث. وقبل ان اعود الى نفسى ممعت ضمجة في بيت الدجاج بجانبي فخرجت لارى سنبها واذا الدجاج تعدو في عرض البيداء والفراخ تنقد انتمل عن ارجلها فبادرت اليها بصفيحة زبت البترولــــ وجعلت انضح منه عليها وعلى بيتها فتركبــا النمل وسار في طريقه الى اقرب كوخ فهرب سكانه منه وتركوه له ُ

الصحافة الصفراه

اطلعنا على مقالة بديعة للكاتبة البديغة اليصابات بنكس في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية موضوعها الصحافة الصفراء في اميركا وكناً ونحن نطالعها يتنازعنا عاملان الرغبة في تعربها ونشرها ليتفكّم القراء بمطالعتها كم تفكينا نحن ويستفيدوا من الاطلاع على شؤّون الناس واساليبهم الغربية في الكسب والخوف من ان يتعلّم ارباب الصحافة عندنا او المطافلة على موائدها تلك الاساليب الناطة فيزيدوا صحافتنا ضغنًا على ابالة . فاخترنا التوسط بين المطرفين وهو ان نخص المقالة تلخيصاً ونحذف منها ما لا فائدة من نشرو عندنا . قالت الكائمة ما ملخصه م

تطلق " الصحافة الصفراء "على بعض الصحف الاميركية الكثيرة المال الواسعة الانتشار التي لها الثأن الاعلى في مصالح الاميركيين. واصل هذه التسمية ان صحيفة " نيوبورك ورلد" اخذت منذ مدة تنشركل احد قصَّة وهمَّة عن شخص وهمي تسميها " بالجدي الاصفرَ وتنشر معها صور الاشخاص الدين يرد ذكرهم فيها ولكنها تصورهم صورًا هزلية قبيجة جدًّا بافواه كاشرة درداء وآذان طويلة كاذان الحرير وتقمطهم بقمُط صفراء كالاطفال. فاقبل الناس على قراءة تلك الاعداد ايَّ إقال وكانت توزَّء مدى الاسبوع كله في طول البلاد وعرضها. وزاد انتشار صحيفة" الورك " بسبها زبادة عظيمة. واتَّفق ان شَّابًّا من اغنياء كليوفورنا وهو ابن المسترهرست الملقّب بملك الفضة اشترى صحيفة " نيوبورك جورنال " وعزم ان يناظر بها صحيفة " الورلد" وكانت الورلد اوسع الصحف كلها انتشارًا فكان اول امر فعله ُ والقناطير المقنطرة من المال في يده انه من الى الحررين والمصورين في صحيفة " الورك " واغرام بالاجور الكبيرة حتى يتركوها ويساعدوهُ سيف تح ير صحيفته وتصويرها ودفع الحكل منهم ضعفى اجرته او ثلاثة اضعافها او اربعة اضعافها او خمسة اضعافها وفيهم المصور الذي كارن يصور الجدي الاصفر فصارت صورته تظير في الجرنال بدل ظهورها في " الوراد ". وكان الكاتب الشهير تشارلس دانا محررًا لتحييفة الشمس وكان بكرهُ الصحف التي تعتمد على اثارةً الخواطر بالاخبار المهيجة كصعيفتي الورلد والجرنال فكتب عن انتقال " الجدّي الاصفر " من صحيفة الورلد الى صحيفة الجرنال ولقبهما "يا صحف الصفراء" وسم الكتابة فيهما "بالمحافة الصفراء " فأُطلق عليها هذا الاسم من ذلك الحين

وعدد الصحف الصفراء في الولايات المتحدة الآن نحو خمس عشرة او عشرين صحيفة وكلها

صحف غنية اي ان اصحابها من اهل الثروة الواسعة الذين ينفقون الاموال الطائلة على ترويج صحفهـ وزيادة انتشارها . ولانتشارها الوسيع صارت الاخبار تروى عنها وتعزى اليها في البلاد الانكارزية كأنها بحن ثقة الامة الاميركية

ولا شبهة في أن أنصحافة الصفواء صارت قوَّة عظيمة ولدى صحابها القناطير المقنطرة من الذهب الوضاح ينفقونها كيف شاؤُوا . وهم يزعمون ان صحفهم !هامة لا للخاصة بدافعون بهما عن حقوق العامة المهتضمة ويقاومون مطامع ارباب الجاه والنروة فترفع الاذلاَّء وتحطُّ الاعزَّاء وتنصف الفعيف من خفيمه القوي .وظاوا على هذا الزع يعدد لدعوى الى ان نُسفت سفينة الماين الحربية في مرفإ كوما على ما هو معلوم فلم يعودوا يعتمون بامر انستدعفين والمظلومين من الصنَّاء والمَّال ولا بأكتشاف القتلة واللصوص بل صار همهركه الله: النفير في الامة الاميركية ودعوتها الى القتال المرفع العارعتها وتمحو الشنار . ولعبوا ياحرب لمب الطفل بالدمية لانهم لم يروا حربًا منذ نشأت صحفهم . وكان عقلاة الامة يترقبون تهوى الحوادث واصحاب العجف الصفراء يكثرون من خزن الورق "هماه إن الحرب على الابواب ونهــا لا بدّ من ان تزيد ما ينشر مر ' _ مجفهم زيادة بالغة فوسعوا مخازن الورق وصنعوا حروفا كبيرة لم يطبع مثليا في "محيفة من قبل وجمعوا بها جلاً قالوا لا يلاً من بشرها قرساً منه قدلم " واقعة بجرية عظيمة " او" اطلاق المدافع على هاڤنا ". وطول الحرف منها أكثر من قدمنكي يرى عن بعد ثم طبعوها في صحفهم قبل المناداة بالحرب فاقبل الناس على أبتياعيا كذرا وصدرًا رحالاً ونسام فيحدوا ان اصحابها طبعوا قبل الجملة الاولى كلة " ستحدث " بجروف صغيرة جدًّا لا ترى الأ بامعان النظر فصارت الجملة" ستحدث واقعة بحرية عظيمة ". وطبعيا قبل النانية كمة اخرى مثل قبلم" لا بدًّ من " فصارت الجملة " لا بد من اطلاق المدافع على هافد ". واقنعوا القراء انهـم معتمون بشؤون الحرب اهتماماً لا مثيل لة فصاروا يصدرون الخيقات صحفهم الواحد بعد الآخر حتى لقد يعدر ثلاثين المحقَّة العصيفة الواحدة سيَّح اليوم الواحد وإذ حان وقت صدور اللجق ولم ترد عليهم اخبار جديدة انقرا له اخباراً من عنده

وتمادت تاك الصحف في غيها واكذيبها حتى ما حداث واقعة مدار فعلا وفر الاسطول الاسباني لم تجد طريقة تنشر به الحبر ويصدقها الناس ككثرة ما سمود من كفيهب فاضطرت واحدة منها ان تصنع حروفا جديدة من القدد وأكواكب على شكل العز لاميركي وتنشر الخبر بعر وكان عقلاه الامة الاميركية لا يحسبون حسايًا فقده الصحف محملها أنها مكتوبة للعامة للا للخاصة العالمة الاكتاب فيها حتى قبل

انها هي التي احبرت الرئيس مكلي على الحرب وانها هي سنجبره على الصلح ولذلك تراهم يفكرون أ في اسلوب يستأ صلونها بعر. وعندي انه لا يمكن مقاومتها الاَّ بالمال اي بال. ينفق بعض الاغتياء على انشاء صحف كبيرة رخيصة اصلح منها من كل وجه ٍ فتنفلب عليها. ولا يفلُّ الحديد أ الاَّ الحديد وإذا تبارى الحير والشر فالفلية للخير اخيرًا

واكتب كتاب اميركا الآن في خدمة الصحف الصفراء ومنهم محررون شيوخ قفوا الدمر في تحرير اشهر الصحف ذات الثأن العظيم التي تعد في اميركا بقام التيمس في انكاترا المكن اصحاب الصحف الصفراء اغروهم بالاموال الطائلة فتركوا مناصبهم وانتظموافي سلك محريرها وقد يكون حزيها ضد حزبهم وغرضها ضد غرضهم ولكن النحب غراً روفل عن لا يتعبد لهُ

وللمرأة شأن كبير في الصحافة الصفراء في اميركا ولهن "اجور طائلة قد تزيد على اجور الرجال واصحابها لا يقرقون بين الرجل والمرأة الاً من حيث المقدرة والكفاءة فيدفعون الزاتب الكبير لمن يستحقه عمله رجلاً كان او امرأة . بل ان النساء اصلح لاغراضهم من الرجال في كثير من الاحوال لانهن بدخلن مداخل لا يدخلها الرجل . وانا نفسي انتظمت في خدمة

صحيفة من هذه الصحف في العام الماضي واول امر طُلب مني ان امشي ليلاً في شارع من المنهي ليلاً في شارع من النج شوارع نويودك كأني من الموسات حتى بقبض على الشرطة ويودعوني السجن فالسيم الموسات واعود في الصباح واكتب عا حدث لان الحكومة سنت حينئذ قانوني يقفي بالقيض على موسمة تمر في ذلك الشارع بعد ساعة معينة من الليل فاراد صاحب الصحيفة التي كنت في خدمتها ان يثبت الحكومة خطأ ها في سن هذا التانون بقوله إن سيدةً من المغبرات

في صحيفته قُبض عليها وهي سائرة في ذلك الشارع لان رجال الشرطة لا يمكنهم ان يميزوا بين المحصنة والموسة . وغني ٌعن البيان اني رفضت ما عُرض عليَّ . وهذا يسمونهُ بالكشف الادبي اي كشف خطاء او صلال لغاية ادبية فاضلة فيعرض صاحب الصحيفة فناءً للعار والشنار وهو يزع انهُ يقصد بنعاك أصلاح البلاد وازالة المفاسد منها (١)

ولو ذهبت الكرذلك الشارع ومررت فيعرذها با وايابًا ولم يتعرّض لي احد ورجعت وقصصتُ : قصني على صاحب الصعيفة لصرفني نائلاً انني ارسلتك ِ اكبي يُعْبَض عليك ِ وتكتبي لي عًا ً راً يتعرفي السجن لا لكي ترجعي بمختّى حنين

^{(1) (}المتعطف) بظهر فنا إن صاحب تلك السحيفة وجدنناة اعرى اجابة الى ذلك ففيض عليها واودعت السجن مع الموسات لاننا رأيبا في صحيفة المبركية من السحف الصفراع صورة سجن ادارة البوليس والنساء يستن المؤسوق الاغتام في ليلة ليلة وينهن مكانبات المجوائد

وحدث منذ مدة وجيزة ان فتاة جيلة النظر رُهنت املاك ابيها لدين عليه تخطر لها ان نسخدم في احدى هذه الصحف لتربج ما توفي به الرهن فقال لها مدير انصحيفة بلغني ان البنات الا تيات الى نيوبودك اذا كنَّ وحدهنَّ يلاقيهنَّ اناس بدَّعون انهم يساعدونهنَّ لوجه الله تعالى فياخذونهنَّ وبوددونهنَّ موارد الشر فاطلب منك اس تسافري انى انكلترا ولتبي هناك اسبوعين ثم ترجعي الى نيوبودك وتتظاهري بانك غربة شريدة لا صديق الك واذا سئلت عن مقدار ما معك من النقود لان كل مهاجر ومهاجرة يجب ان يكون معه أو معها مبلغ معين من النقود لكي يسمح له بالغزول في اميركا فابكي وتظاهري بان ليس معك شيء وانظري ماذا يعرض عليك ولئلك الناس الديرف يتظاهرون بالشفقة عليك وجاريهم على مرامع واذهبي معهم الى حيث بشاؤون كي تكتشفي دخيلة امره وتكنبي ذلك في مقالة مسهة ننشه ها في صحيفتنا خدمة للمهاجرات وهنكاً لامدار اولك الخيناء

. فنكرت الابنة قليلاً وهي نقول في نفسها هذا هو السبيل الوحيد لفك الهمز ثم قالت لمدير الجريدة أليس هناك.خطر حقيقي عليّ. فقال كلاّ لاننا نرسل واحدًّا من رجالنا الى المرفع فتعرفينه وهو يعرفك فيقنني خطواتك ولا يدع احدًّا يلحق بك ٍ اقل ضرر . فثقى الله لاّ خطر عليك ٍ على الاطلاق

ودفع لهاكل ما طلبته ننقات سفرها في الدرجة الاولى ذهابًا والثانية ايابًا وننقات اقامتها في لندن ولما استوفت كل ما طلبته منه أعطاها مثني ربال اخرى قائلاً لعالمت تختاجين اليها. فضت الى لندن واقامت اسبوعين ثم عادت الى امبركا ونزلت الى البر وجعلت تغتش عن الرجل المرسل لملاقاتها من ادارة الصحيفة فل تجد احدا في انتظارها لان المدير نسي ما وعدها به واسقط في يدها حقيقة وبدت عليها الحيرة والدهشة ولكن لم يلتفت اليها احد فسارت في طريقها الى المنزل المائلة النها احد فسارت في طريقها الى المنزل المنزل المنزل المائلة من المناق وصرفها وطرح القصة في سلة الاوراق المعملة لاتها لم تأت على حسب غرضه ولم يكشف بها ما اداد كشفه ولوكان وهميًّا . اما هيفاتهها المستمر في عربها الم المواجعة المائلة المنها المنز في المواجعة المائلة المنها المنز في المواجعة المائلة المنها المنز في المناوعة المنافقة المنها المنز في المنظرة المنافقة المنها المنز المنافقة المنها المنزل المنافقة المنها المنزلة المنافقة المنها المنزلة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنها المنافقة المنا

هذا واعود الى قصتي فاقول انني لما رفضت ما عُرض عليَّ اولاً عرض عليَّ المدير امرًا -آخر قال " ان في قفار ولاية فرجينيا بعيدًا من مساكن الناس فومًا يستقطرون الاشرية الووحية رغمًا عن اوامر الحكومة المانعة ذلك وقد حاول بعض رجال الشرطة اكتشاف امرهم فرموهم الرصاص وقتاوهم وحاول كتبة الحوائد الوصول اليهم فعادوا بالفشل والاذى ولكن لم تحاول امرأة حتى الآن الوصول اليهم واكتشاف سرهم. وانا اطلب منك ان ندهبي الى فرجينيا وقفي في سكة الحديد الى آخر ما نصل ثم تستأجري بنغاثر وتسيري عليه وحدك في هذه الجيمة (وارائي الجيمة على اظريطية) حتى تصلي الى مكان هؤلاء الناس فذكمي انفئ ضاات الطريق واتحيى معهم الحمان تعرفي دخياة امرهم والقطار يقوم من هنا الى فرجينيا بعد صف ساعة فكوفي على اهبة السفر " وقد عملت من اول ما شرع في الكارم انه لا يمكنني ان اجبيه الى طلبه ونكني اردت ان ازبد استقصاله لازبد استفراباً فقلت له أ من من رجالك ترساله معي حليقي . فقال كيف يمكني ان ارسل معك رجلاً وهم اذا رأه ممك فتاوه وقتخواتي اما اذا الحبيث وحدائي فلا جاح عليك لان الشهامة الامبركية لم تفاوتهم ولوكانوا الصوصاً فلا يسينون الهم امرأة تستجيد بهم

فانفنت رأسي وقلت له أن ذلك بما لا استطيعه فقال اذًا اذهبي الى المعمن النالافي الذي يعمل فيم البنات ككشف ظلامتهن وبيني الاسباب التي تدعو الى اعتصابهن با فقلت وهب انني لم اجد اسبابًا تسوغ لهن الاعتصاب نع انني اذا وجدت اسبابًا للاعتصاب ذكرتها والا فلا . فقال هذا لا يصلح لانه لا بدّ لجويدتنا من نصرة المّيال

و بعد مدة بانني ان بعض اصحاب المامل اساثروا الى العاملات عندهم فاستقصيت الخبر وكتبته واتيت بعر الى مدير الجريدة فنظر اليه من شق عيند وقال ان اصحاب هذا المممل ينشرون اعلانات كشيرة في جريدتنا فلا يمكننا ان نفيظهم

ومنذ بضمة أشهر أرسلت امرأة الى مدينة نيتوبورك نتجث عن اعتصاب الممال في معامل القطن وتذاكر محافظ المدينة في شانهم وتكتب ما تسجمه أمنه عنهم فوجلت المحافظ غائبًا عن المدينة و بعثت تاخرافًا الى الجريدة لقول ان المحافظ غائب اليوم عن المدينة فجامع الجوب "هجب ان تذاكرية في موضوع الممال سوائه كان حاضرًا او غائبًا وترسلي صورة المذاكرة سيف ساعدين من الزمان ". وظهرت الجريدة ذلك اليوم وفيها مذاكرة مع عوفظ مدينة نيوبيرك وانكاتبة لم تراه وهيمة لم تراه وهيمة المحمدية المحافب اصحاب الجرائد على مثل هذه الاكاذب

ابمد الله اساليب هذه الصحافة عن ديار المشرق ولاكانت جنة محنوفة بمثل هذه انكره

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

المخطية السنوية في المدرسة الكانية السورية الانجبلية في يعروت تلاها فيها حضرة اعموخ افتدي فانوس في 17 يوليو سنة 1414 _

(تابع ما قبله ۗ }

اما الجاه فيحصل اما من طربقِ التخويف والنرهيب او من طربق التودد والترغيب

والاولى طريقة أكراهية قوتها ألوهم الذي يسود على عواطف من توجه اليم فيصير اسبر ايرادة صاحبها وآلاتها الجور والعسف وهذه القوة لا تفعل فعلمها الآ أذا اصابت جانباً ضعيفاً ينقعل بوراتها ومقدار هذا الانفعال يزيد وينقص بقدر قوة العامل وضعف المعمولاً ذا قوة تماثلها تكافأت القوتان ولم بيئة لتعلها أثر من الرجحان واذا صادفت تلك القوة المعاملة معمولاً ذا قوة تماثلها تكافأت القوتان ولم بيئة لتعلها أثر من الرجحان فغمل هذه القوة في البشر لا يقع الآعلى ذلك الجزء الضعف الماقط الواهمي بالفلبة فغمل هذه القوة في البشر لا يقع الآعلى ذلك الجزء الضعف الماقط الواهمي وكلا قويت مادة المشر الادبية ضعفت آثار تلك القوة ولذا قل ان تجد لها من اثر بين الجاعات الواقية في الحضارة والمدنية الحقيقية كأن تاثيرها طريد المدينة ينقص بزيادتها ويزيد بنقصها يُدبر باقدامها ويُقيلُ با يجامها كالمخلة لتقلص الما النور ولتنبذ أحكم بإغدامها وينقيل الطوني كثير العقات والنجية من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ والنجة في هذا الطوني كثير العقات والنبية من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ ألما المناسلة والنجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ ألما الما المن المناسلة والنجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ المناسلة على هذا الطوني كثير العقاب والنبية المناسلة والنجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ المناسلة على المناسلة الموقع كثير المقاب المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة التورية المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة التورية المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة التي المناسلة
وانشيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ والجاء مي هذا الطويق نشير العقبات سريع الزوال محدود وهو ايضًا غير ميسور الاً لقليدين على قليلين في احوال مخصوصة فهو ليس بالطريق العام المطروق المفتوح الطالبين الذي نطلب الاهتداء إليه في مجتنا هذا

اما تحصيل النفوذ والجاه من طريق التودد والترغيب فلا يكون الآ بحياً يقم من التأثير الادبي على عواطف التاس حتى ينجذبوا اليه بارادتهم فيستسلموا اليه عباً واعجاباً ووجاباً حوكما عظمت مدنية امة عظم فيها فعل القوات الادبية وتأثيرها يقوى كل منهما بقوة الآخر و يعتز بعزه فلا فرق بينهما مهما عصفت العواصف وقضوت الاحوال لانهما منبعثان مصدر واحدهو الآداب الصحيحة او المدنية الحقيقية والقوات الادبية .وهذه القوات الادبية الصادرة عن مصدر عام ترمي الى غرض عام هو سعادة الجنس البشري فلا خوف عليها من التصادم والتكافوة لانها كالجيش المنظم المؤلف من قوات كثيرة مختلفة الانواع لكنها تحت من اليه الكل بقدم واحدة . اما جنود هذه القوات وابطالها فع

الرافعون راية الآداب الصعيحة واما الحجنها فعي المحبة والسلام واللطف والادب والكالس والشفقة والوداعة والصدق والاستقامة والصبر والفغو وكرم الاخلاق وغيرها من الفضائل يجمعها قوله تعالى "حب قريبك كفسك "ولا ربب ايها السيدات والسادة ان هذه الاسلحة لا نقف امامها ابدًا قوة من القوات اية كانت بل لحا تدين الرقاب الغليظة وتلين القلوب عند الحفيظة فقسلم لها خاذعة واضية ملقية بين ايديها اسلحة الشرّ والمدوان تراوح بين رغباتها واشاراتها في كل مكان وزمان

فليس من ننوذ ولا جاه ولا عزة ولا سؤدد ارقى وافوى وامنع واصدع مم نفوذ ذي الاداب الصحيحة وجاه مي وعزتم وسؤده و واذا راجعنا النوار يخزا بنا هي القوة الني كانت نفوه في ايدي ضعاف قومهم فيهزون بها جبروت العظاء الواسخ ويطأ طنون بها رؤوس الجبابرة الشاعقة نحير فن الجبال الواسي المنقلات الى ما يرمدون ويشتهون بتلك الخيوط الذهبية خيوط الآداب الصحيحة. هي قوة اولئك الانراد من البشر الذين الحمم الناس في با مفى فوضوهم في مصاف الآلمة وعبدهم بل عبدا صورهم وتائيلهم بل شفايا عظامهم وقبور جيفهم بل تراب الرجاهم . هي قوة الاسفة العصور الخالية وقوتهم اليوم وغدًا . هي قوة الائمة والانبياء حيف السلف وقوة شرعهم سي الخلف. والعالم كان بعظمته يدين لتلك القوة الادية النمالة . قوة اللفضيلة . قوة الامام كان بعضاء ويترابط ونواهيها هي القوة الحافظة المنشات الاجتماع والواعيها هي القوة الحافظة المنظر عقد المؤمنات الاجتماعية المحافظة المنطوع عذا الذي تبسطة الإداب الصحيحة ويقدمه المواطف البشرية . فاي جاء واي نفوذ يا سادتي يعلوعي هذا الذي تبسطة الإداب الصحيحة لطالبه وتقدمه أبريزًا خالصاً للراغبين فيه ان

" الرجل الحكيم يعز" (والحكمة في الامثال هي مخافة الله)
" الحكيم يتسوَّر مدينة الجبابرة ويسقط قوة معتمدها "

" التابع العدل والرحمة يجد حياةً وحظًا وكرامةً " " ببركة المستقيمين تعلوالمدنية ونم الاشرار تهدم "

" في بمينها (اي الحكمة او مخانة ألرب) طول آيام وفي يـــارها الغنى والمجد "

نم يا سادتي هذه هي ثمار الآداب الصحيحة؛ العزة . والقوة . والحياة . والحظ . والكرامة . والبركة . وطول الايام . والغنى . والحبد كما جاء في حكم الامثال . فاسيے سعادة اعظم من هذه وای سرور اسمی من هذا

نم يا سادتي الآداب الصحيحة طريق السعادة والنلاح في العالم سينح جميع الاغراضِ السامية التي يسعي اليها الناس واذا كان ذلك كذلك فلي يتسأ لون قائلين

ایکن الانسان ان یصیر ناجراً و یحب الله وقر بهه کنفسه ایک دالانسان ان یصیر محاماً و یحب الله وقر سه کنفسه

ایکن الانسان ان یصیر محامیا و یب الله وقر به کفسه ایکن للانسان ان یصیر میکانیکیا و یحب الله وقر به کفسه

ايمكن للانسان ان يشتغل في انواع الاشقال العالمية ويجب آلله وقربيه كنفسه

نع يحق لاولئك يا ضادتيان يسأوا هذه الاسئلة ولا تستغربوا قولي هذا بعد ان أجهدت النفس في القول ان الآداب السحيحة مفتاح السمادة والفلاح في العالم لا اقول لكم هذا من نظر فلمني . كلاً وأقال الأولام من نظر فلمني . كلاً وأقال الأولام من نظر فلمني . كلاً وأقال الآداب الصحيحة مفتاح السمادة والفلاح في العالم ولكن هذا الطريق هر كطوبق جيم الخيرات في العالم كثير النمب والمشاق لا يطرقه الأ الجاد والهفيات غزير الحسك والاشواك كثير التمب والمشاق لا يطرقه الأ الجندي المباسل اخو العزم والصبر ذاك الذي لا يرقب في سيرم الأ الزابة سائراً في ظلالها مستمية في المنافق لا المواصف على المواصف المباسل المواصف على المواصف المبابل المقدر له المواصف يرى الذل في سيديا عثر المجدى الخيدي المباسل المامة الوعور وشخفض المباسل المامة الوعور وشخفض المباسدة المقدر وشجانت عد عانيه القتور

هو ذاك الذي قال عنه الشاعر

اذا همَّ التي بين عينيه عزمهُ وَنكَبِعن ذَكُر العواقب جانبا اذا همَّ لم تردع عزيمةُ همِّهِ ولم يأتِما يأ تي من الامرهائبا

نع ايهـا الــادة لابدً لاهـل الآداب الصحيحة من عزم لا يُقَلُّ مجفظ ارجلع من الزلق في مهاوي اتخارب الكثيرة التي تلاقي الاديب المجتهد في جميع الاعمال ويحسن بي هنا ارز اذكر كم تشئلًا من اختياري الشخصي

خُرِجُتُ مَنْ هَذَهُ المُدْرِسَةَ راغَباً في درس الشريعة فابى اخوتي الأ ان نباشر كانا اعالى زراعنا وتجارتنا فسلت وعكفت على الاشغال بالزراعة والتجازة. وماذا لاقيت امامي يا سادقي حدث ان كانت لنا زراعة في بلد بعيد عن مركز املاكا وكانت تحت نزاع بيننا وبين آخرين وكل المستحد وقتى وأنا سيفح بلدنا ان اسمنعم بمئة رجع من فلاحي بلدنا وكت حينفذ خارجاً من بين اسوار هذه المدرسة بقلائد الآداب الصحيحة فارسل المحدخفراء البلد ليدعوا لي الشلاحين وكالمجافي منه واحد فابلته بهذا السؤال

هل انت " فاضي " يا فلارف ويمكك ان تذهب لمساعدة اخوتي فكان كل ثمنهم يجيبني كلاً فاصرفه ومفى على هذا الحال نصف النهار ولم اجد رجلاً يجيب طلبي . وكان بعض افرائي ينتهرني على كيفية معاملتي لاولئك الفسلاحين باللطف والاباحة قائلين لوكان اخوك هنا لجمع الف رجل في ساعة وارسلم رغماً علمهم الى حيث يربد — فضافت نفسي عند ذلك ووقعت بين امرين اما خذلان اخوتي امام خصومنا واما أكراه الناس على غير ما يريدون . خارت مني عزيمة الفضيلة امام هذه المتجوبة وقلت لاقوبائي اصنعوا ما تريدون خالاً اني بهذا الحفف مسئوليتي لدى خميري . وفي الحالسة فا ما حداد اقوبائي واستعجب بعض الخفر وجمع بالقوة والاكراء مثة رجل وارسلم في مركب مخفورين ليقوموا بمخدمتنا مكرمين

تأملاً يا سادتي مثال هذه التجربة الشبيدة التي يلاقبها الشاب في طريق الآيراب الصحيحة التي تزود بها من هذه المدرسة المطلحة وكيف ارخف مثل هذه الحادثة السيطة اذا اذهلت البصيرة بالنتائج الكاذبة العاجلة عن استقصاء الحقائق البصيدة الآجلة يمكن ان توديك الصاحبها الى الاعتقاد بان الآداب الصحيحة التي يربى عليها التلامذة سيف المدارس لا تصلح الأبين الموار المدارس واما في اعال العالم فلا سال الآداب الصحيحة لا تصلح الآبين المال المال الله الله المال الله التعديدة لا تصلح الآبين المواد المدارس واما في اعال العالم فلا سال الآداب الصحيحة لا تصلح الآبين المال الما

الناس المتهذيين وأما بين سوام فلا من مرة شفاهاً من رجل صنفاً من الفلال نفن رابير ثم في تجارة الفلال فاشتريت مرة شفاهاً من رجل صنفاً من الفلال نفن رابير من غير ان انقده شبيعًا من المربون وقبل ان استلم الفلال هبطت اسمار ذلك الصنف هبوطاً فاحداً وكانت يومند عادة انجار مع الفلاحين ان يشتروا منهم غلالم واذا هبطت الاسمار قبل استلامها تركوها لاربابها وان كانوا قد وفعوا شبئاً من العربون اخذوا بقيمته غلالاً وتركوا الباقي ساما انا فلم يسمع لي مجميري المدرّب يومند على الآداب المدرسية السامية بان اجري مع النابة الحائفة الحائمة الجائزة التي يقتها المضمير والمقل — فطلبت الرجل البائع رفعاً عن معارضات كثيرة من اسمحالي واستلمت منه المفاعة المائمة المحديدة العاملة الفوية في وقتها . ومن حسن الحظ لم التي هذه المرة الخيبة التي لانتها في حدماً عن الحدادة المعارة المنتفرة . فمن الحادث بين البسيطتين اللتين ذكرتهما ترون استخرجي المدارس لا بدوان يلاقوا في سبيل آدابهم مرة مهاوي تهوي بهم الم حضيض الشعف والخبية فترهم علم الحاري بين بوم الحرودي المناف والمحرية فترهم علم الحرودي فيهم من المواحق فينهون وهكذا يتراوحون المنافوك المنافوك المنافول وهكذا يتراوحون المنافوك المناط الخائر والحرى يرون لحام من الحير فنتور فيهم نافرد فينهضون وهكذا يتراوحون المنافوك المناط الخائر والحرى يرون لحام من الحير فنتور فيهم نفية الادب فينهضون وهكذا يتراوحون المنافوك المناوك المنافوك المنافوك المنافوك المنافوك المنافوك المناوك المنافوك المنافع المنافوك المن

بين اخذ ورد ودفع وخفض لا يسلمون يوماً من المؤتمرات والفواعل التخالفة التي لنجاذب اميالهم وعواطنهم تارةً الى القوة وطورًا الى الفهف تارةً الى الطيب وطورًا الى الخبيث تارةً الى الامل وطورًا الى البأس حتى يستقرُّوا على الحالة الثابتة التي تكون عنوان سيرتهم وحياتهم خبرًا ام شرًّا

اما اختباري كذي فن فاني قد قضيت في فن المحاماة زهاء اربع عشرة سنة رأيت في خلالها المجارب الكثيرة والعقبات المختلفة التي تصادم الآداب المحيحة في طريقها. فكم من مرة تموض على المحامي الصادق الامين دعاو خاسرة فينصح لاربابها بالكف عنها اذ يرى الخسارة في جنبهم فيعد في ذلك منه عجزًا وضعفاً وبلاتهم عبر الصادق من الحامين فينح لم ابواباً وهمية الابي والخساب من طبحهم ميالون حتى الى سراب الامل فيعرضون عن الصادق الامين الى الأمين الى الحام الحلام المحلمة لا المحمل المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد عنه المحمد عنه المحمد المحمد ومجمعة المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد والمحمد الحمد والمحمد الحمد والمحمد الحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد المحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد الحمد والمحمد الحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد والمحمد الحمد والمحمد المحمد والمحمد والمحمد المحمد والمحمد
والحلاصة يا سادتي ان العوارض كثيرة في سيّيل الآداب الصحيحة والتجارب عديدة والتجارب عديدة والمخارص كثيرة في سيّيل الآداب الصحيحة والتجارص بالاخلاص والحق المؤلف عنه في بداءة عملم النسخط على مبداً وواصق بالحق الى منتها، لا يلبث أن يسبر كعبة القصاد ومنارة الارشاد فيجني من ثمار الصدق والاخلاص ما عزَّ وطاب من الثروة والجاء والنفوذ والصيت الحسن والسادة باكلها

واراني ان انحامي الذي يَتخذ جانب الحق له٬ شمارًا يصير مُلجأً اصحاب الحق فيكون النفوذ وانجاح خليقيه

واراني أن الناجحين بالابهام والاكاذيب والفش والخداع هم كما قال النبي داود كالمصافة التي تذريها الريح نهايتهم الشلل والهلاك

واراني ان أشمير الحي سراج نيّر لمن بريد ان يهندي بعر في سبيل التجارب المظلمة الى منارة الحق الساطمة

منارة الحق الساطعة

. وبالاخلصار اراني انه ممكن لكل ذي فن ان يجعل الآداب الصحيحة له شمارًا وان

الأراب الصحيحة يقول في الخنام مع اللورد ارسكن " اني اجتهدت في فعل كل ما حثني عليه ِ ضميري تاركماً النتيجة الى الله فلم أندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً النجاح والمغنى والمجد وسادرتب أولادي فيه ِ ". والتاجر والصانع والامير والمأمور والمزارع والمأجور يمكنهُ ْ ان يقول هذا القول الصادق نع هكذا هكذا ايها الاخوان الاعزاه ايها التلامذة الادبأه الذين قلبتم صفحات النظرمات وقضيتم اطيب العمر فيها حتى لم يعد لكم من عذر ان حدثم عن نلك القواعد والاصول الشريفة التي تعليموها يجب ان تضموا امام عيونكم قول اللورد ارسكن حتى اذا سرتم في طريقه الامين ورأيتم تلك الحيرات الغزيرة على جانبي ذلك الطريق تفيض من صدوركم اناشيد الحمد والشكر لله تمالى وثقولون مع اللورد ارسكن قولهُ المذكور . نع يا سادتي هي الآداب طريق السعادة والفلاح سين العالم لمن يخوض غمرات التجارب بقلب شديد العزم متشبثًا ببداء غيرمبال بما يلتي احيانًا في بداءة الاعال من الخيبة والفشل . ولسوف يأ تي زمن تنتشر فيه ِ وسائلً الممارق والتهذيب في أطراف المسكونة واقاصيها ويعلم الناس قاطبة أن الآداب الصحيحة هي علة السمادة والغنى والمجد فيردون مناهلها العذبة ويمهدون لما السبل والطرق فتعتبر جبالها سهولاً ووعورها رياضاً ويأمن الانسان حينتُذ شرًا فيها ويأنّي ملك الله العزيز بكماله باسطاً السعادة الحقيقية على الارض فيسكن الذئب مع الخروف ويربض النمر مع الجدي لا يسوُّون ولا يفسدون لان الارض تمثل من معرفة الرب

حينئذ يشدوكل انسان ويرنم مع النبي داود قائلاً طوبى للرجل الذي لم يسلك في مشورة الاشرار وفي طريق الخطاة لم يقف وفي مجلس المستهزئين لم يجلس لكن سيف ناموس الرب مسرته وفي ناموسه بلجم نهارًا وليلاً فيكون كشجرة مغروسة على مجاري المياه التي تعطي ثمرها في اواند وورقها لا يذبل وكل ما يستعه نجم

نطلب منهُ تمالى أن يهدينا جميمًا الى سبلَ الآدابِ الصحيحة وبِسط بركاته ِ العظيمة على العالم حتى يتمتّم الناس جميمًا بالسعادة والسهور والسلام آمين

> عدد شعر الرأس عدد شعر الرأس

يتال انالانسان الاحمر الشعر متوسط ما في رأسه ٢٩٠٠ شعرة فقط وهو اقل تعرُّهُمَّا للصلع من غيره . والانسان الاسود الشعر متوسط ما في رأسم ١٠٥ ٠٠٠ شعرة . والانسان الاشقر الشعر متوسط مافي رأسه ٢٠٠٠ الشعرة وهذا الشعر اذاجُدلِ ضغيرة واحدة حملت ثمانين طناً قبل ان تنقطع وذلك يساوي قوة خمس مئة رجل

ملوك مصر القدماه

تحتمس الناني وزوجنة هنشبست

ولى تحتمس الثاني ألمالك نحو ثلاث عشرة سنة من سنة ١٥١٦ قبل المسيم الى سنة ٣٠٥٠ وآثاره كثيرة من طيبة الى كومة والمدالواحات وامتله ملكه من اطراف السودان الى بجيرات الشام. وجاء في بعض آثارهِ انه ُ ^{وو}كان مرهوناً في بلاد الهنيبو (سواحل الشام) وجاء اليهـ اهل الشمال واهل الجنوب بالقرابين والنيذيقيون لم يصدوا جنودهُ. وجاءهُ قائل يقولي ان انكوشيين شتموا عصا الطاعة ونزلوا على مصر لينهبوا مواشى اهلها فغضب كالنمر الحردان واقسيم بنفسه وبحب المعبود رع له أن لا يترك منهم ذكرًا وسيَّر الجيش الى بلاد خنت ايخمد ثورتهم فتغلُّب عليهم وفتل كلُّ ذكر منهم واستحيا أبناء ملك كوش واتى بهم اسرے وطرخهم عند. قدميه فعادت أمَّتهم الى العبودية كما كانت وفرح شعب مصر وحمدوا الله ". وكان ذلك في اوائل ملكه حينها كان عمره مبع عشرة سنة . ويظهر من جُنته المحنَّطة وهي الآن في متحف الجيزة انهُ كان سقماً ولعل ذلك هو سبب موته في الثلاثين من عمرهِ . وكانت شوُّوب الملكة بيد زوجنه يتشبست وهي اخنه لابيه فان اباها تحتمس الاول اشركها معه في الملك قبل وفاته بنحو خمسة اشهر او ستة ثمَّ أحسَّ بدنو الاجل فزوجها بابنه تحتـ س الثاني وكان اصغر منها بنحو سبع سنوات. وكانت هي الوريثة الشرعية لابيها لان امها من نسل الملك واما اخومًا فلم يكن وريثًا شرعيًا حسب فوانين المصريين لان امه ليست من نسل الملك فصار لهُ الحتى بالملك بتزوُّجه بها لكنهُ كان سقيمًا كما نقدم فبتى الملك سينح يدما مدة حياته ِ تخ اسلقات به بمدوفاته

وهي من اعظم المتكات اللواتي حكن القطر المصري وابقين من الآثار ما ليجز عنه كبار الملك. فاستخرجت المهادن من شبه جزيرة سبنا وصنعت هناك الخزف المدهون بالادهان المخاسية دلالة على ان الوقود كان كثيرًا في جبال سبنا. ورئمت الهاكل المهدومة وبنت هياكل جديدة وذكرت ذلك في كتابة طويلة منقشوة على اسطيل عنتر في مدافن بني حسن. واعظم عبكل الدير البحري وهو مرز ابدع الهاكل المصرية واجلها يشتمل على ثلاثة هاكل مدارَّجة الواحد فوق الآخر. وهي صاحبة الغزوة الشهيرة الى بلاد فنّط او بلاد المرب فاتها اعدت الدغن الكبيرة لنقل الغزاة وجمت فيها المقاتلة والميرة الكبيرة وذهب فيها كثيرات من اعدت الماريات الشريات الشروع على الرحب فالماريات الشروع المعربات الشروع على الرحب

والسمة واهدوا اليهم الهدايا الكثيرة والنحف النفيسة من الذهب والعاج والبلسم والحجارة الكريمة والاشجار التكريمة والاشخيار التكريمة والاشخيار التحديد فوصلت هذه النحف الى مصر الوقد من المسكرة جانباً منها الى معبودها آمن رع ، وقدر مرسم كل ذلك على الجدران التي تفصل غرف الجانب الاعلى من الميكل وببتدئ الرسم بصورة الممبود آمن جالساكي اطب الملكة وخطابه منقوش امامه في ١٥ حقل أخم جواب الملكة في ٢ حقول امام صورتها وهي وافقة قبدد آمن. وبعد ذلك سفينة آمن يحدلها ٤٢ من الكرية واثنان من روسام الملككة ويليم خطاب من الملككة نفذم به اليم خبرات الادفيط وماك توزن الخواتم والذير وتكل الطيوب ، وبعد ذلك صور اشجار منقولة في أصحها ومواش وقطع من الابنوس وانياب من العاج وصناديق من الابنوس وانياب من العاج وصناديق من الابنوس وانياب من العاج وصناديق فنط ، وبعدها صورة الملكة وثاني سفن تحمل خيرات فنط ، وبعدها صورة واند الخمر وفيوجة واند الحرية والمامة امير فنط واسمة فوروج وزوجته وابناها وابناها وابناها والمناه المن المادة ورائة من الخدم ووراءهم مدينتهم وبيوتها قائمة على اعمادة من الخشب ويصعد اليها بالمسلالم ووراءهم اشجار الخال تظالم المنقب المناه المناه المناه النظار الذي كانت الامرة واكبة عليه وثلاثة من الخدة من الخشب ويصعد اليها بالمسلالم ووراءهم اشجار النفل تظالم المناه
وشكل اهالي فنط مثل شكل المصريين القدماء وحَوَّل السنن كثير من السمك وهو مثل سمك المجمر الاحمر دون سواه كأن المصورين والنقاشين ذهبوا معالحلة وراً وا السمك فصوروه٬ او ان رجال الحلة جلبوا هذا السمك معهم ليراهُ المصورون والنقاشون . والاول هو الارجع لان تصويرهم لاميرة فنط وحمارها يدلُّ على انهم راً وها بعيونهم

وهناك ايضًا صور الجنود المصرية وادوات حربها وعلاماتها كالفؤُوس والقسي والرماح والعصي والطبول والاعلام. وعلى الاعلام صور الاسود واخنام الملكة

يمن اعظم اعمال هذه المكتمة المستكان العظيمتان اللتان اقامتهما في هيكل كرنك تذكارًا الإبها احداها لم تزل هانمة المكتمة المستكان العظيمتان القانان اقامتهما في هيكل كرنك تذكارًا الابها احداها لم تزل واقفة تناشح اسحاب والثانية مصوعة بجانبها مقطمة الاوصال يظهر سيف قطمها من العظيم المختلفة ما يخفيه قواء اختها الوافقة . وطول الوافقة ٢/ ٩٧ قدم وهي من حجو واحد من الصوان الاحر ويقال في كتابة عليها انها قطمت من حجارة اصوان ونقلت الى الكرنك ونصبت في مكانها ومختد وصفات في نوا اغمت من الحجارة في تواريخ الاولين وادل الادلة على مقدرة المصريين القدماء في فن انخت وجر الاثقال . وقد اعربت الملكة عن الداعي على الحالة منها ما ترجمته "فعلت ذلك تذكارًا لابيها آمين رع صاحب عرشي المملكتين الماكن في طيبة نصب "فعلت ذلك تذكارًا لابيها آمين رع صاحب عرشي المملكتين الماكن في طيبة نصب "

البدات والمدلّقان تريان من جانبي وادي النيل ويطنو مجدها عليه وتشرق الشمس من ينهما حينا تبزغ من افق السهاء . فعلت ذلك من قلب طافح بالحجة لايي السموي آمن. مرتُ في الطريق الذي ارشد في في من البداية وكل اعالي حسب روحه القدير ولم اقدير في عام . وافي اعلن ذلك لاهل المصور التالية الذين يجفون عن هذا التذكار الذي افته لابي ويساً لون عنه مستفهمين و ينظرون اليم منده بين . كنت جالسة في انقصر افكر في من خلقني فينتي نلي على ان اقيم له ملتين وأساها من اللمعين به القصر افكر في من خلقني في على ان اقيم له ملتين وأساها من اللمعين وقد ارشد في قلبي الى ما يقوله الناس . وانت يا من ترى آثاري بعد من السنين وتحديث بما فعلت أياك ان نقول افي لا اعلم لا الم لماذا المجتمع با فعلت هذه الاشاء الذي نصب هاتين المسلمين نذكاراً لا بي آمن لكن بيق اسمي في هذا المميكل الى ابد الآباد . كل منها شجر واحد من ندكاراً لا والم لا وصلة فيه ولا شق ، امرتُ بملها فعلت هذه في النة الخاسة عشرة من البوم الاول من شخير حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاول من شخير حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاول من شخير حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاخير من مصوري سبعة اشهر منذ الابتداء بالعمل "

وكانت هذه الملكة العظيمة مترجلة تلبس لبس الرجال... وترتدي بالحلل التي يرتدي بها الملوك فقط واذا ذكر اسمها لقبت بلقب الملك لا المكتمة واشير اليها بضمير المذكّر لا المؤّنث اكن تحتمس الثالث الذي خلفها كان يكرهها فحمحا كثيرًا من اسهائها ونقش اسمه بدلاً منها ولمل سبب ذلك انها حومته من الاستقالال... بالملك مدة حباتها مع انه مديون لها بالملك لانها اشركته معها فيه اسها ولو لم تشركه فعلاً اذ زوّجنه بابنتها لبصير له حق به منح توفيت ولها من العمر نحو ٥ سنة فاسنقال بالملك كاسيمي في ٥ سنة فاسنقال بالملك وفعل فعال كبار الماوك كما سيجي في

تحميس الثالث

ذكر الاستاذ بتري خلاصة اعمال هذا الملك في الجدول التالي مخصة من آثارهِ وهي في السنة الاولى من ملكه ألبس تاج الماك وعمرهُ اذ ذاك تسع سنوات لكن الملك بني يبد عمتهِ الملكة هتشيشتُ كما نقدم

في السنة الثانية والعشرين من ملكي ماتت عمتهُ فاستقل بالماك وعمرهُ احدى وثلاثون سنة وللحال جمع الجيوش لمحاربة امراء سورية الذين شقوا عصا الطاعة

في السنة الثالثة والعشرين بلغ غرَّة في اليوم الرابع من شهر يَخْسُ بعد ان سار ١٦٠ ميلاً في اثني عشير يومًا ثم سار تسعين ميلاً في عشرة ايام فيلغ الكرمل واستراح هناك بضعة ا يام وعزم على قطع الجبال من شيف فيها وكان سائرًا في طليمة جبشه وحارب رؤساء سورية في اليوم التالي وبدد شملهم في سهل اسدرالون وهربوا الى مدينة مجدَّو فتبهم وحصرها من كل جهاتها فاستسلوا ليدم وغنم منها ومن سائر مدن الشام غنائم كثيرة واقام نصبًا في وادي حلفا نقش فيه اخبار قصراته

وفي السنة الرابعة والعشرين من ملكه وهي النالثة من استقلاله بالملك غزا سورية مرةً ثانية وعاد منها بالفنائم الكثيرة

وفي السنة الخامسة والعشرين غزا سورية مرة "الثة" وجلب اغراساكنيرة من جيالها وفي السنة الناسمة والعشرين غزا جبال سورية ودوَّخ تونيب وارواد وفينيقية وغنم غنائم كثيرة من الفينيقيين

ره س مسيسيين وفي السنة الثلاثين من ملكه ِ غزا قادش وسميرا وارواد وهي الغزوة السادسة

وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكير أقام أصبًا على حدود تماكمته ِ في نهرينا (أي ما بين النهرين) وجاء تـهُ الجزية من وتنوُّ وسخمار والحيتا وفيط والواواط

وفي الرابعة والثلاثين النع^{م ا}لجزية من ذاهي (فينيقية) ورتنو وآسي (قبر**ص**)

وفي الخامسة والثلاثين غزا فينيقية الغزوة العاشرة وعاد بالغنائم من بين النهوين وفي الثامنة والثلاثين غزا غزةته الثالثة عشرة والنه الجزية من قبرص وفنط والواواط

وفي التاسعة والثلاثين غزا سورية غزوته ُ الرابعة عشرة . . في الراجعة الشرائع المراجعة عشرة .

وفي السنة الاربعين النهُ الجزية من قبرص وكوش والواواط. وفي الحادية والاربعين النهُ الجزية من رتنو والخيتا

وفي الثانية والاربمين حدثت واتعة تادش ونقش كتابة طويلة في الكرنك واقام تمثالاً

لمحسس الثاني لمر وفي السنة الخسين غزا بلاد الحشة ومبد الشلال

وفي الرابعة والخسين توفي وعموه ٣٣ سنة وخلفه ابنه امنهوتب الثاني

واخبار هذه الغزوات منصَّلة تنصيلاً في آثارهِ مثال ذلك واقعة مجدو شرقي حيفا فقد جاء في وصفها ما ترجمته'

" في اليوم الحادي والتشرين من شهر بخنس يوم الهلال وهو عيد نتوبج الملك في الصاح بكرًا صدر الامر للجنود كلها بالزحف وسار الملك سينه مركبة من اللجين وهو شاكي السلاح كهورس مسلّقاً بخاليه وابوء آمر ع يشدد ذراعية والبوق الجنوبي في حيشه على اكمة جنوبي ماء قينا والبوق الشالي الى الشال الغربي من مجدو والملك في الوسط والاله آمن يحفظ حسمه، ويقوي اعضاء أ. فنظب على الاعداء بجنوده ولما راً وهُ منفلًا عليهم هربوا على اعقابهم الى مجدو كأن الارواح ازعجتهم وتركوا خيولم وسركساتهم وهي من الفضة والذهب وأفقلت ابواب المدينة في وجوههم فتعلقوا بثيابهم ورفعوا البها رفعاً ولو لم تهتم جنود الملك بلم اسلاب المعدو لاخذوا المدينة في تلك الساعة كن العدو انجس الذي من قديشو والعدو المجسى الذي من هذه المدينة اسرعا الميها المهاة ودخل رعب الملك قلوبهم وقوت ذراء معليهم فغيمت خيولم وسركاتهم الفضية والذهبية بفتة وسقط اقوباؤهم كالسمك على الارض ودن المجبئ الملك ليعد السلابهم فغيم خيمة العدو الذي كان فيها ابنه أ. وفوح الجيش كله مسديًا الملك بله والمركبات الفضية والذهبية والورا بالغنائم التي غفوها من ايادي القتلى ومن الارس و والخيل والمركبات الفضية والذهبية

ثم امر الملك جنودهُ ان يشددوا الحصار على تبدُّو قائلًا اذا فختموها فلرّع قرابين كشيرة مني لان رؤساء كل البلاد التي عصت مجتمون فيها فقتحها مثل فتم الف مدينة . فاحدقوا بها من كل جانب وعيّن لكل واحد من القوّاد مكانًا

فاحدقوا بالمدينة وبني حولها مترسة من الاشجار الخضراء واقام هو عند البرج الشرقي بنوا حولها سوراً كبيرًا وسموه " فضم ان لا حولها سوراً كبيرًا وسموه " فضم ان لا يخرج احد من المدينة الأ الذين يستسلمون . وكل ما فعله الملك ضد هذه المدينة وضد المدو وجنوده كُتب يوماً فيوماً بتواريخه في فصل الاسفار ووضع في درج من الجلد في هيكل آمن الى هذا اليوم

ثم جاء رؤساه البلاد ومن معهم لكي يعقووا وجوههم بالتراب امام الملك طالبين ات ينيِّس كربهم بعظمة قوَّنه وقدرة ارواح جلالته ومعهم جزيتهم من الفضة والذهب واللازورد والحجر الملكي ومعم حنطة وخمر وزيت وقطعات لجيش جلالته وارسلوا الصنَّاع الاجانب الذين كانوا عندهم. فاقام روَّساء للسلط على البلاد

ثوراً و٢٠٠٠ جدي و٥٠٠ ٢٠٥٠ خروف

ثم ذكر بقية الغنائم التي غنمها من سورية ومنها ٨٧ من اولاد الرؤساء و١٧٩٦ من عبيده وجواريهم واولادهم . وكثير من آنية الذهب والنضة زننها مع ٣٠٠ رطلاً ومن خواتم الذهب والنضة زننها مع ٢٠٠ رطلاً ومن خواتم الذهب والمفضة زننها مع ٢٠٠ رطل وصنم من الفضة رأ سه من الذهب وبداه من العاج والابنوس وخشب الخروب المرضع بالذهب وستة كرابي وست موائد من العاج وخشب الخروس المرصع بالذهب وتأثيرا الرئيس من الابنوس المرصع بالذهب . وآنية من النحاس وكثير من الثياب . ولما تسمحت الارض وقدرها محتسبو المالك لاخذ المايرة عشرة الميال مربعة من الارض

وكانت الجزية السنوية كثيرة وفيها الجواري والمبيد والآنية النصبة والفضية والحجارة الكريمة والمواشي المختلفة مثال ذلك جزية أمير رتنو الواردة في السنة الرابعة والعشرين من ملك تحتمس وهي ابنته وحلى من الفضة والذهب و٢٥ عبدًا وجارية واربع مركبات مرصمة بالذهب وتضائمها من الذهب وخمس مركبات من اللجين و٥٠ ثورًا و٢٤٩ عجلاً و٢٠٧٠ من الماشية وصحاف من الذهب وصحاف من الفضة زنتها ٢١ رطلاً ومخرَّد من الذهب مرصّع

باللازورد ودرع من النحاس مرصَّمة بالنهب ودروع اخرى كثيرة و۸۳۳ حقَّة من الطيب ۱۷۱۸ زقَّا من الخمر والعسل وكثير من العاج وخشب الحروب والمرو وآثار هذا الملك كثيرة عظيمة منتشرة من مدينة حلب شالاً الى بلاد السودان جنوبًا. وكان لهٔ في المطرية للمسلتان العظيمتان اللتان نقلهما اغسطس فيصر حسبا يظن الى الاسكندرية

وكان له في المطربة المسلمان العظيمان اللهان نقلهما اغسطس فيصر حسما يظن الى الاسكندرية وبمنا فيها لى ان نقلت احداها الى مدينة لندن سنة ١٨٧٧ والثانية الى مدينة نيوورك سنة ١٨٧٧ . وارتفاع الاولى ٢/ ٨٦ قدم وارتفاع الثانية ٢/ ٦٩ قدم . وله ابشا المسلمة اليي في وومية وتعرف بمسلمة اللاتراو والمسلمة التي في القسطنطينية . وكان يظن ان هاتين المسلمة التي في القسطنطينية . وكان يظن مسلمة القسطنطينية كانت اطول المسلمة بكن الاستاذ بتري يقول الآن انهما نقلنا من طيبة وان مسلمة القسطنطينية كانت اطول المسلمة عن الاسماد في الدير المجري كتابة يقال فيها انه كان مسلك طيبة وان هناك مسلكان طول الواجدة منها مئة وثما في اذرع اي ١٨٥ قدماً ولم تزل قاعيدتا هاتين المسلمين هناك المالة المتقولة الى رومية وهي المروفة بمسلة اللاتران فعلوها ٢/ ١٠٠ اقدام وطول تاصدتها ٧ اقدام و١٠٠ عقد . ومسلمة الملكة منسكست القائمة الآن في الكرك العالم و١٠٠ عقد . ومسلمة الملكة منسكست القائمة الآن في الكرك الدوناء الآن العالم و١٠٠ عقد . ومسلمة الملكة

وطول رأسها ٥ اقدام و١٠ عقد وثقلها ٣٠٠ طن فاذا طالت على هذه النسبة حتى بلغ طولها ١٨٥ قدمًا ورئسيس ١٨٥ قدمًا ورجب ان بكون ثقلها ٢٠٠٠ طن فتصير أثقل من اثقل تمثال وهو تمثال رعمسيس الذي كان في تنيس وثقلهُ ١٠٠ طن فالمرج ان المسلة الثانية التي يقال ان ارتفاعها كان ١٨٥ قدمًا كانت ديمة من رأسها كمسلة اللائوان لكي لا يزيد ثقلها زيادة فاحشة وهذا يصدق على المسلة الذي يا بداءة كتابة نشبه الكتابة التي على مسلة على المد جوانها بداءة كتابة نشبه الكتابة التي على مسلة همشبست ولا بدًّ من ان الكتابة كانت كاملة وذلك يقتضي ان تكون المسلّة اصلاً ١٢٠ قدمًا



واذاً كانت الكتابة اطول كما يظن زاد بها طول المسلة. واذا حسبنا ان طولها كان ۱۷۲ فقدماً وابتينا ۱۳ قدماً للقاعدة وعليا ان طول رأسها تحت المخروط نحوه اقدام و عقد تان فطول قاعدتها اصلاً ۱۰ اقدام وعقدتان وثقل المسلة كله ۱۰ ۸ طن فقط . ومن المحدمل ان هذه المسلة انقصفت لسب من الاسباب فنقل رأسها الحالقسطنطينية وصنع من القسم اللاقي الذي نصب مسلأت كثيرة ولم يكن النافي الذي نصب مسلأت كثيرة ولم يكن يخشى احداً في اختلاس آثار غيره

واضاف تحتمس الثالث الى هيكل الكرنك دارًا طولها ١٣٠ قدمًا على صفين من الاعمدة وغرقًا كثيرة نقش عليها اخبارهُ.

واكل هيكل مدينة هيو وهيكل الدير البحري. تحديث الذالك عن تنال في النف البريطاني ماكن كراكش اذ مرف للامال بدر ماكنار أربية بدالكن في اكا التأمي في كافت مكران

ولكن اكثر مبانيع في بلاد النوبة وآثارهُ منتشرة الآن فيهاكنها فتُرى في كلبشة وكوبائ ودكة وكورتي وابريم ووادي حلفا وسمنة وكومة وجزيرة ساي

واكتشف المسيو لوريه مدير الآثار المصرية مدفن هذا الملك سيف إبواب الملوك في ١٢ فبراير الماضي. وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الجزء الرابع من هذه السنة في باب الاخبار العملية

الكهربائية والمغنطيسية

وابدع مكتشفات العصر

التانمواف والتلفون والنور الكهربائي والترام الكهربائي أربعة لم يكن لهـــا وجود حينها هلّ هذا الغرن وكلها لم يكن لها اثر ــــف بلادنا منذ اربعين عامًا والثلاثة الاخيرة منها وُجدت وشاعت في عهد المقتطف وذكرت فيه ِ درجات ارتفائها من حين ظهورها الى ان باخت حد الكالـــــــ

وانًا نكتب هذه السطور والرسائل النافرافية مطروحة حولنا والنور الكهربائي ينير ظلة ليلنا والتلنون صامت ومنهي النطق بجانبنا وجرس الترام الكهربائي يقرع في مسامعنا . والكهربائية والمغطيسيَّة انفقنا على ان تزيلا الابعاد وتنجا صورةالظلام وتربيحا الحيل والبغال من مشاق تحملاها الوفًا من الاعوام

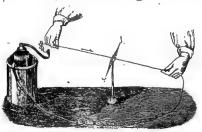
ومن الغريب المدهش اس الحقائق الاصلية التي بني عليها التأهراف والتلفون والنبود الكهربائي والترام الكهربائي كانت معروفة منذ مئة عام كما كانت معروفة من ابام اليونان والومان وعرفها العرب ايضا واستفادوا منها بعض الثائدة . فانهم عرفوا انه ادا فركت خرزة الكهرباء على ثوب وادنيت من فشة خفيفة جذبتها اليها من نفسها وانه ادا فرّب المنطيس من قطعة من الحديد جذبها اليه وصيعها معنطيساً واذا كان المنطيس فشيباً طويلاً وريعا في وسطه بخيط وطلق بد الحوالة وريعا في وسطه بخيط وطلق بد الحال المثال والجنوب واذا غير وضعه على المياة على المياء انجم من نفسه الى الشال والجنوب واذا غير وضعه عاد الى الجاهد الاؤل

هذه الحقائق الثلاث كانت معروفة عند اسلافنا العرب فذكروها في كتبهم واستملوا الحقيقة الاخيرة منها في سائك المجار ولم يزيدوا. ومرَّ عليهم وعلى كل الشرقيين نحو الف عام بعد أذلك ومعارفهم في الكهربائية والمغنطيسيَّة لم تزد على ما نقدَّم، بباهي عظاؤُهم بالكهرباء ويندهش صنَّاعهم من المغنطيس ويفاخر كتَّابهم بجد اللف ولاهمة تدفعهم الى المجث ولاغاية ترغبهم في الاستقصاء وهمهم وهم ماوكهم ملاذ الدنيا والنكيل بالاعداء

وبينا الشرق غالمِس في بحر القناعة الله لم نقل بحو الجيالة اخذ اهالي اوربا بعخون في الطقائق المتقدمة فاكتشفوا حقائق اخرى نتصل بها من ذلك ان الكهربائية التي نتولًد بغرك الكهرباء نولك الكهرباء نولك من مكان الى آخر على بعض المواد ولا تنتقل عن خبرها . ولتولّد ايضًا اذا بُلُّ مدنان بالله ينعل باحدها فعلًا .

كهاونًا آكثر مًّا ينعل بالآخر . وصلوا الى بعضذلك بالاستحان والى البعض الآخر بالانفاق ولكُن الاتفاق لا ينتبه لهُ الاَّ العقل المستنير المدرَّب على البحث العلى والاَّ فمن ينتبه لضفدع ا عُلقت بصنارة بعد موتها بزمن طومل فتشنجت اعضاؤها . امرت برى أمثاله الناس كل يوم ولا ىلتفتون اليه ككن تشنح تلك الضفدع بعد موتها قاد علماء اوربا الى أكتشاف البطريات التي لتولد منها الكيرمائية ولولاها ما وُجِد التلغراف ولا التلفون

ولقد تناول اهالي اوربا العلم من كتب اليونان والعرب والكهرمائية قاصرة فيها على جذب الهباء والقش وقصاصة الورق وكانوا سيفح شغل شاغل عن العلم بالحريب الاهلية والمشاحنات الدينية فلما قيض لهم أكتشاف اميركا وطرىق الهند وانشغاوا بالمتاجرة والمهاجرة عن المحارمة والمشاحنة التفت علائرهم الى توسيع العلوم الطبيعية ونسخوا طريقة التقليد والتسليم واعتمدوا على



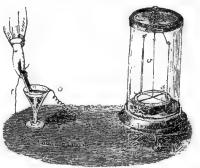
النكرالاول الاعتقراء والامتحان فتقدمت المعارف في قرن واحد أكثر نما ثقدمت في كل القرون الـــالفة وتلك القوة الكهرمائية التيكانت لقتصرعلى جذب القشة الدفيقة صارت تجؤ الآن مئة مركبة لا يقوى على جرها الف حصان

لكن الكير مائمة لم نتقدم الأ ملتحمة بالمغلطية ولا ندري هل خطر على بال احد من الاقدمين ان بين هاتين القوتين الغربتين صلة ١٠ . وهب أنه ْ خطر على بالمم فليس العبرة بما يخطر بالبال ولا بما يُدَّعي ونقال بل بما تبني عليه الاحكيام وثقرن به الاعال

وسنة ١٨١٩ بحث الاستاذ أرستد إحد اساتذة كوينهاغن عاصمة الدغرك عرف نعل الكهربائية بالمغنطيس وكان قد شاء امتعال البطربات الكهربائية فوضع سككًا معدنيًا متصلاً لمربة كربائية فوق ابرة مغنطيسيّة كما ترى في الشكل الاول فانحرفت الابرة حتى صار بينها

وبين السلك زاوية قائمة. ووضعالسلك تحت الابرة فانحرفت الى الجهة الاخرى وكرَّر التجارب فثبت له ُ ان اَلكَهمِوائية تجمل السلك المدني مغنطيسًا وهي فيه ِ فيصير يوَّثر بالابرة المغنطيسية تأثير المغنطيس بها وهذا التأثير ثابت محدود يدل على جهة الكهربائية ونوعيا ومقدارها

وكان لاكتشاف أرسند هذا شأيث كبير لدى كبار العملاء مثل اراغو وامبر ودا في ولاسيا لانهم كانوا في انتظار آكتشاف مثله فائمر في ايديهم وكان من اول اتماره الطننومتر اي مقياس الكهربائية وهوكما ترى في الشكل الثافي ابرتان مغنطيسيتان معلقتان بخيط دقيق من الحرير وحول السفلي منها سلك ملغوب على نفسه مراداً كثيرة ومتصل بسكين في الخارج



النكل الناني

فاذا جرى عليهما مجرًى كهرِبائي اثر في الابرة المنطيسية مهاكان قليلاً فحرفها عن انجاهها وهي تدور فوق صفيحة مفتمة الى درجات لندل على مقدار الكهربائية

ولم يمض الاً سنة واحدة على اكتشاف أرستد حتى اثبت العلاَّمة امبر الفرنسوي ان السلك الذي تَجري عليه الكهربائية يصير مغنطيساً. وبعد خمس سنوات صنع سترجبورف الانكليزي الحديد المغنطيسي اللين اي لف الساك المدني على قطعة من الحديد اللين فصارً الحديد ينعل فعل المغنطيس كما جرى المجرى الكهربائي على السلك وتزول مغنطيسيته حالاً كما انقطع المجرى الكهربائي وصنع باج آلة صغيرة كالمرسومة في الشكل النالث لف سكاً ممدنياً على قطعتين من الحديد اللين واوصلها بخزل بين قطبي منطيس كاللامير وجمل المجرى الكهرائي يتصل بالسكين اذا كانت اللقتان واقفتين بين قطبي المغنطيس كما ترى في الشكل وينقط عنهما اذا كانت اللقتان واقفتين عموديين بين القطبين وذلك يوجود نتوين على المغزل واتصالحي بلمانين فوق اللفتين مناطيس فينقط المجرى المكهربائي والالة وانفة كما في الشكل صاو الحديد الذي بين اللفتين مناطيس فينقطم المجرى التي يقف عموديًا على المفنطيس فينقطم المجرى الكهربائي حينائد لان النتوين يفارقان اللسانين ويستمر المغزل في دورانه قليلاً يقوة الاستمرال على المركة فعمود الكهربائية وانتصل وتعود اللغتان وتندفعان وها جراً فتدوران نحو الني دورة في الدقيقة الواحدة اي يكتسب الجديد المغنطيسية ويخسرها اربعة



ووجدوا بعد قليل ان الكهربائية ثنولًدمي المغنطيس كما بتولًد المنطيس من الكهربائية فصنعوا آلات ثنولًد منها الكهربائية يجرد دوران المغنطيس فيها امام لفات من الاسلاك المدنية

يجرد دوران اللفات امام المنطيس فصارت القوة المجارية وكل حركة مبكانيكية لنحول الى فوة كهربائية. واخيرًا وجدوا ان هذه القوة الكربائية تمود الى فوة ميكانيكية فخيرٌ المركات وتدير

مسلام المنود المعروبية للود على وتوسيف فيهر المرباك ولدير الشكل التالك الآلات المختلفة ولوكانت بعيدة عن مصدر الكهربائية اميالاً كثيرة وعلى هذا النمط نتوقع ان تحوّل قوة انحدار المياه. في شلالات النيل المى كهربائية تداربها الآلات في اماكن مختلفة في هذا القطر

هذه هي الحقائق الجوهرية التي بني عليها التلفراف والتلفون والنور انكبريائي ونقل القوة الكهربائية وفي ذلك من التناصيل والمباحث الدقيقة ما يملُّ مجلدًاكبيرًا

وعامتنا وخاصتنا أيضاً برون عجائب الكهربائية كل يوم ونتممون بفوائدها فيرساون الخبر بغرشين من الاسكندرية الى اصوان ويركبون الترام الكهربائي ويمرون به سيف اطول شوارع العاسمة بغرش واحد واذا سألتهم عن رأيهم في العقول التي ابتدعت ذلك والعلوم التي اوصلت اليه فقد يقولون لك ما قاله لنا احد عمله مصر بالامس ان عقول الاوربيين بعيدة عن الفلسفة ومعارفهم كاما هُرُكُ . او قالوا لك ما قاله آخر أن بلاد الاوربيين قاحلة وخيراتها قليلة ولذلك يعملون الحيلة للكسب ويشركوننا في ثمرات عقولم لكي يكتسبوا اموالنا فلا مزية لهم ولا فضل

بابُ تدبيرالمنزل

تدبير المنزل

قد نخمنا هذا المذب لكي ندرج فيوكل ما يمم اهل البيت معوفته مرف تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والوربة ونحوذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

التمليم في تدبير المنزل

من مقالة لسيدة ماري رو يرثس سمك اسناذة علم الاخلاق في مدرسة للاندسننفرد امجامعة

نرى الناس يثبتون الآنانه لا بدَّ من شيء من التعليم استعدادًا للنجاح في كل عمل من الاعال . ولكنهم قبل يطاقون هذا الحكم على تدبير المنزل حاسبين أن المرا ة تفيع فيه ولو لم تستعدً له ُ. وقد نبَّه بحض انكتَّاب الى أن تدبير المنزل ليس من غرائز المراَّة نيم أن الاعتناء بالاطفال من غرائزها وكن الخطخ والنظخ ليس من غرائزها قالا تعليمها بالفطرة وقد لا تميل اليها ولا تعلم بالفطرة فوائد الرياضة ولا ما هو اصلح من الاطمحة والاكسية بالنسبة الى السن والفصل لا علاقة ذاك بصحة اولاها الجسدية والمقلية . وقد اخذت المراَّة تدرك الآن أن تدبير المنزل اي الاعتاء المائزل اي الاعتناء بالبيت والاولاد صناعة نقتضي اتم انواع التعلم والتهذيب

والذين اعنوا بتعليم النساء عمَّوهن اولا العلوم التي تُعلَّم لكن تعليم الرجال قد تغير كثيراً ا من التعليم المدرسي القديم الذي اعتاده الناسفة واللغات القديمة الى التعليم العام الذي يحتاج المية كل احد الى التعليم الخاص الذي يحتاج اليم كل صاحب صناعة في صناعته . وكذلك تعليم الساء تقير وكند ل بنا المدرجة الثانية اي التعليم العام . ومعلوم ان الابنة تولد لتتزوج وتصير ربة لانزل و.وية للاولاد فيجب ان تعلم تعليم خاصًا بذلك

وَتَدَبِير الْمَنْوَلَ يَقْتَفِي انْ نُتَرِبِي المُراَّةُ تَرْبِيةً تَجْعَلْهَا قادرة على تنظيم بينها وتربية اولادها وتسلينها سية النعب والوحدة والاحزان. وتجعلها قادرة ايضًا على الاعال التي يقتضيها بينها أولا سيا حيفا تعرض لها عوارض غير منتظرة. وكل تعليم لا يجعل المراَّة قادرة على الارتشاء والاقتصاد في المال والثوَّة فهو ناقص . ولا يرقضي احد بشيء ما لم يعلم انه الشيء الذي يرضيه و يرى مرض تنسم مقدرة عقلية يتقلّب بها على المصاعب التي تعرض له في سبيل الحياة . ولا يقتصد في قوته ما لم يتما كينية امتلاك طبعه والتميز بين الرغائب والواجبات وانفيل هذه على تنك

والمرأة من العامة والاواسط يجب ان نتماً كيف تطبخ الطعام طبخًا يجعلة منيدًا المحمة آكب والله وكلم وتقمل ذلك كله باقل التكليم وكلم في اكلم وتقمل ذلك كله باقل ما يكون في اكلم وتقمل ذلك كله باقل ما يكون من النعب ، ولا بد من تعليم البنات كيفية فرج النبايات اللازمة المخيخ كالخضر على انواعيا وتعليمات ايضاء أن يضاف الاحتماء الاحتماء المناك بيومتن وهذا يجب ان يتعمله الصياح والمناك بيناء لا يتمال القيام المناك بياء ودوجه في تدبير بيتما ولا سيافي اوقات الولادة حينا يتمدُّر عليها القيام بالزاجات البينية . فإن ولادة الاولاد وتربيتين الزم اعمال المرأة فيجب ان تعنى لاجلهما من كثير من الأعمال البينية وفووننا قصيرًا لقديمًا للاهم على المهم. وإذا كان دخل الرجل لا يكني لا لتنجار خادمة نقوم بإعال البيت حيثمُذ وجب عليه ان يقوم بها بنفسه

ولا بدّ من تعليم الوالدة ما يكتي من مبادئ علم وظائف اعضاء الجسد (الفسيولوجيا) ا وعلم حفظ الصحة (العجيين) فال الذين بولدون يجوت خمسهم في سن الطفولية ولو عرفت الهاتهم مبادئ هذين أعمين نجا كثيرون منهم من الموت . ومعلوم ال ولادة كل طفل الفقفي نقلت كثيرة فيكون موت حوث لا الاطفال خسارة مالية كبيرة على البلاد اذا لم ينظر الوذلك الأمن الوجه الماني فكيف والنظر فيه ادبي أكثر منة مالي . والسب الأكبر لموت الاطفال جين الهاتهم فلوكنًا عارفات مبادئ العلوم المحكية لقلّت وفياتهم كثيرًا

ولا تختاج المرأة ان تعلم كم عظمة في جسم الاتسارت لكي تعرف كيف تعني باطفالها. ولكن يجب ان تعلم العلاقة بين الطعام الغليظ وسوء الهضم وتأثير البرد سيف الجسم . ولا يلزم ان تعرف كيف تجبر الهنو انكسور ولكن يجب ان تعلم تأثير الانتقال الخجائي من الحر الى الدو في الاطفال . والمرأة التي لا تعرف فائدة الفسيولوجيا والعيجين سيف حفظ حياة الطفل وثقلين الامراض لا يصلح ان تكون زوجةً وامًا

ولا بدَّ من تربية انساء ابف على المبادى، الادبية فان المرأة الخبير ذيلاً من الرجل وكمنها دنيّه في الصدق والإخلاص فلا يكبر عليم ان تخال على زوجها وتخادعه وهي بتصرفها هذا تربي اولادها على انكذب والخداج لانهمه يتعلمون من القداوة أكثر نما يتعملون من القواعد الادبية ، والمرأة التي تعد ولا تني ونتوعد اولادها بالقصاص ثم تهمله وتتمُّ على جاراتها على محمه من اولادها ونبتس وتنزين فوق طاقة زوجيا تعلم اولادها بقدوتها دروسا من الكدب وخداع واخيمة وانتخاصر الباطال لا تنظب عليها كل البدوس الادبية ، فلا بدَّ من غوس مكنه الخلاق في نفس المرأة نكى فقدر على تدبير منزلها وتربية اولادها

م ذا الخبيف الى ذلك بعض التماليم التكميلية كالتصوير والموسيق وفنون الادب استطاعت

المرأة الن تفع في نبوس اولادها اساساً متنناً للتعليم والتهذيب يفيدهم فوائد لا لنقدًر.
والفوائد التي تجييها العائلة من المرأة الفاضلة المتهذبة فتأول الى بهجتها وترقيتها وتهذبها هي.
اعظم واق يقيها من المجارب بل هي اوقى لها من كل القوانين الشرعية والقواعد الدينية . سقاً،
ان العلم الله ي يجعل المبيت مكان الجهجة والسرور وابناه أ اصحاء جماً وعقلاً وادبًا لمريّ بان
تهنى له المدارس وتراً لف فيم الكتب وبذل الوقت في تعليم وترسيخه في التفوس

التديير الصمي في الآفات

للدكنور سيكلرهولدن

الكسر والخلم – اذاكسرت يد انسان او رجله أو اذا خُلمتا وجب ان توضما وضماً طبيعيًّا تستريجان فيه الى ان يحضر المجبر. فاذاكان الكسور او المخادع يدًا نعاقبا بمنديل في عنق صاحبها او ضعه على وسادة بجانبه اذاكان سمتلقباً واذاكان الكسور او المخارع رجازً فضم حولها قطعاً من الحشب الدقيق او القضان واربطها كذلك اكمي لا نقوك فان حركة الهضو للكسور او المخارع عديدة الالم . ولا بدَّ من نقل من يصاب بكسر او نحوم الى بيتم حالاً او الى المستنيل لمالج فيه

الوناً - الوناً او الصدع بقوم علاجه عنم الورم وذلك بصب المساء البارد على المضو المصدوع من مكان عالم حتى يخدر من شدة البرد ، او بوضع العضو المصدوع في ماه سخن جدًّا قدر ما يحدماتُ العضو . ونصف دقيقة تكني سوالا كانت في صب الماء البارد او في وضع العضو في الماء المحفو . ثم يلف العضو بالقطن الناعم السميك ويربط ربطاً متيناً يجيف به . واذا كان الصدع في الكمب فتنثُ القدم كانها بالرباط من الاصابع الى قرب الركبة . وبنزع الرباط كل يوم ويفرك العضو المصدوع ويحرك مفصلة بالمطف ثم يعاد القطن والرباط . والصدع الشديد لا يشنى في اقل من اسبوع اذا كانت راحنه من المة . ولا بدَّ من ربط الكمب بمدئلة الشديد لا يشنى في اقل من اسبوع اذا كانت راحنه من المة . ولا بدَّ من ربط الكمب بمدئلة .

الغرق - جالما تخرج النيريق من الماء اقابه على وجهة اولاً حتى اذا كان في فحم ماه يخرج منه أ. ثم اقلبه على ظهر و اربغ راسة قليلاً واسع داخل فحم وانفه وانزع ثباء المبللة واجمل الذين معك يفركون جمه حتى ينشف . واذا كان تنقسه لم ينقطع تماماً فالطم وجهه وصدره تبتشفة مبارلة بالماء البارد ودندغ حلقه كي تهبج فيم السمال اوالتي واسرع الى وضع تنافي الماء المحن بين تخذيم وتحت ابطيم ولف جمه كان بحرام دافي هم

برىاط مرن الى ان يصير المشي سهلاً

فيها . ولا بلة من استدعاء العابيب

واذاكان التنفّس قد انقطع فبادر الى استمال التنفّس الصناعي وذلك بان تلتي الغريق على ظهره وتضع تحت رأ سعر وكتفيه وسادة ثابتة وتخرج لسانه من ثمير وتربطه الى ذفنه بقدة منالفاش وتركع خلف رأ سه ونقبض على ذراعيه فوق المرفقين وترفعها الى فوق الم ان بلتقيا فوق رأ سه وتبقيهها هناك ثانيتين من الزمان ثم تنزلها رويدًا رويدًا الى ان يصلاً الى خاصرتيه فتضغط بهما على الخاصرتين نحو ثانيتين من الزمان وتكرر ذلك الى ان يعود

التنش الطبيعي او الى ان يثبت ان الحياة فارقت الجسد وهذا النوع من التنتُّس الصناعي يُستَعَمَّل لكل من ظهر انه مات اختناقاً كالمشتوق والمصوق والذي أشخي عليه بتنفس الفازات المسامَّة وما اشبه ويستعمل ايضاً للجنبين اذا ولة وهو لا يتنفَّس

هرَّة الحَافِط – يِصاب الاطفال بهزة الحَافِط عَالِما من التسنين و يجب ان يوضع الطفل في الماء الحار الذي اضيف اليه ماهقة من الحودل و يصب على رأسه مالا بارد وجسمه من الحار الذي اضيف الحام دافئ عاطس في الماء الحق وبلك بحرام دافئ ويعلى مسهلاً لطيفاً . ولا بدَّ من الاعتباء بالاطفال في زمن النسنين حتى لا يصبهم بقض ويجلى مشهراً يتفوطون مرتبن او ثلاثًا في اليوم فان ذاك يقيهم من هرَّة الحائط (التشنيخ)

وغبرذلك من الاعراض التي تصبب الاطفال وقت التسنين الذبحة -- تصبب الذبحة الديك الذبحة -- تصبب الذبحة الاطفال بنوبات من السمال الجاف بتبعها صياح كصياح الديك حتى بكاد الطفال يخننق. والمدلاج البيني ان تبل الاستخفر بالماد السخن وتضعه على عنق المصاب وتعطيه ممامقة صغيرة من خر الابيكاك في الماء والسكر كي يتبحياً وتختف حرارة جلده بلفه بحرام بُلُّ بالماء استخن وعصر منه وتغطيه بحرام ناشف. وتطابق بخار الماء في الغرفة المني هو

الاغماه — احمل الشخص الذي أغمي عليه الى مكن مكشوف للهواء او افتح شباكماً . بجانبه وأكفه على ظهره وفك طوقه وغط طرف مندبل بماه بارد والطر به وجهه وعنقه مرارًا متوالية فبعود اليه وعيه ثم اسقه قليلاً من الخمر او نخجان من القهوة او الشاي

الحرق — لا تدع الثياب تلمى الحرق ولا تنزع النقط عنه. واتذاكات الحرق خفيقًا ففع عليه خرقًا مباولة بمذوّب كرمونات التمودا واذكان شديدًا ففع عليه خرقًا مبلولة باجزاء مقـاوية من زيت الزيتين وماء الجير (انكاس) ولا بدّ من تفطية الحرق بالقطن المندوف حجبًا للهواء عنه ً الرُّعاف — الرُعاف خروج الدم من الانف فاذا اصيب به ِ احد فليقف منقصبًا وينزع طوقه و يرفع يديه فوق رأسمو. ويوضع شيء بارد على رفبته وظهرو ويستنشق قبصةً من مسحوق الشب الابيض . واذا اشتة الرعاف ولم يتقطع فلا بلةً من سلّر انتخرين من الداخل ماستفقه الم تحدها

التيُّ — أذا تُكرَّرُ التيُّ فضع خردليَّة على المعدة أو أشربُ مصَّات متوالية من القهوة الثقيلة أو مامقة صغيرة من اللبن وماء الجيركل عشر دقائق . وقد ينقطع التيُّ بمِس قطمة من الخلج. واذا لم تنجع هذه الوسائل فاشرب مقيئًا مؤلفًا من ماحقة صغيرة من الخودل في كاس مر الماء الثان

 الفصص - اذا غص الاسان من طعام ثبت في مربثه خليملاً فأه بالماء وببلعه وفعة واحدة. وقد تزول الفصة بفدب ذهره. واذا نشبت حسكة في حلقه فلماكل وراءها كسرة خبر فترول والا تزال بالاصبع

واذا دخلت كسرة خبز آو حبة ارزّ او قطعة صغيرة من الطعام سينح قصبة الرّ فالسعال الذي يحدث حينمذ يخرجها منها . واذا كانت القطعة كبيرة وخيف من الاختناق فلبُحِيأً الى التنسَّس الصناع, على ما نقدًم (في الكلام على الغرق) الى ان يجضر الطبيب

هلام الأغار

للسيئة ماريكينش في جريدة الزارع الاموركية

تربد بهلامالاتمار ما جرت انعادة ان يُطلَق عليه اِسم مربَّى الاتمار وهو عثمير الانمار اذا طبغ وعقد بالسكّرحتى يصيرشديد القوام كالهلام .

يستخرج الهلام من الانخار ونيها شيء من لحموضة اي قبلما تنضيم جيدًا وتصير صالحة الـ كل فاذا اربد استخراج الهلام من الانخار التهفيرة جدًّا تقسل جيدًا وتوضع في انام وتمرث فيه ثم يوضع الاناه في ابريق كبير بما يغلى فيه الماه وبوضع هذا الابريق على النار حتى يغلى ما فيه ثم يصب بمرتزث هذه الانحار في كيس من خام حتى يقطر منه عمارها. وإذا اربد استخراجه من الانجار الكبيرة كالسفرجل والتفاح والعنب فلا بدً من طبخها على النار وذاك بان تفسل اولاً جيدًا وتسلق في اناء مدهور ومها قليل من الماء ويغطى الاناه جيدًا وتترك الانجار على النار حتى تابين ولا يزاد طبخها لئادً يسمرً هلامها . ثم تزنع عن

سبقبر ۱۸۹۸ تدبیرالمنزل ۲۹۳

ثانية بكيس من الفلائلا الناتممة كان منه' هلام على لخاية الشنافية ثم اغل العصار في اناء من الخزف المدهون مدة ثماني دفائق الى عشر ونكون حينتذر واضعًا السكر الناعم في اناء آخر داخل الفرن اكى يسخن وانت تحركهُ دائماً لئلاً يحترق وحينما

واصفا السكر الناع في الانتخار والحق الفران بهي - حق وات حرفه والما لما كما لنار يحترق وقبيها يغل تم المرافقة المسكر السفن حتى أذا ذاب فيه النوع الرغوة عنه واتمتحن حلى تم المطيخة المساب الما الماد حالاً فالعسار قد نضح وصار هلاماً. ويوضع الهلام في أكواب من الرجاج الى حتى الاستمال ولا بدَّ من وضع هذه المادات المادات المادات المنظمة ال

الاكواب في الماء اتسخن حتى تسخن جيداً قبل صب الهلام فيها . وقبل ان بعرد جيداً فص ورقة تفطي وجه انكوبة وضعها على الهالام ورش عليها سكرًا ناصمًا حتى يفطيها ثم الدى قوّقهُ ورقتين او ثلاثًا . واذا خمّتَ من النيران فغطها فوقم ذلك بورق القصدير

والقاعدة المضطردة ان توضع كاس (كباية) من السكر ككل كاس من العصار وكمن هلام السفرجل والتفاح يكفي فيهمانصف كاس من السكر او أكثر قليلاً لمكل كاس من العمار

الزروع منهُ الآن نحو خمسين الف فدار ومهر الاميركيون في كبس الزبنون وهم يجرون أ على هذه الطريقة : ينتقون الزيتوت الاخضر البالغ وينقعونهُ في ماء الرماد او ماء الصودا و بغيرون هذا المله مرة او مرتين حتى نزول مرارة الزيتون . ثم ينسلونهُ وينقعونهُ في ماء نقي من ثلاثة بام الى اسبوع و يغيرون هذا الماء مرتين "و ثلاثًا في البوم . ثم يذيبون الخه في الماء حتى يكاد الماه يشبع منهُ و يضعون الزيتون فيه الى حين أكلم.

السكُّر في الحضر

الخضرالتي من نوع الفول واللوباء والجزر والخرشوف فيها شيء من السكر الطبيعي وهي اذا تنجت زال سكرها او قائ فيتغير طعمها فاذا أُضيف اليها قليل من السكر حين طبخيا اعاد طعمها الطبيعي اليها وزادت طبياً. واليقول التي تصنع سلطة وفيها شيء من الحلاوة الطبيعية كالخس والنجرا الشمندور) يزيد طعمها طبيها باضافة قليل من السكر او العس اليها



الغني بالزراعة

قال البارون ليبغ الكياوي الزراعي العظيم " لا صناعة نقابل بالزراعة لان بها يحصل الطعام للانسان والحيوان وعليها يتوقف ارتقاه نوع الانسان وغنى المالك ونجاح الصناعة والتجارة . ولا عمل يستفيد ا مجابهُ من الاصول الحلية اكثر مما تستيفيدهُ الزراعة "

وكل من ينع نظره في المدايش على انواعيا يرى ان التروة الحقيقية والاكتساب الحقيقي ا اعتادها الاكبر على الزراعة ولقد كان شأنها عظيماً في هذا القطر والقطر السوري والبالمي من قديم الزمان ثم انحط رويد وريد الرويد التي ان ابناء هذا العصر وُلدوا وكلة فلاَّح عار واحتمال المعتمر وُلدوا وكلة فلاَّح عار واحتمال عندهم لم يتشرق اسم الفلاَّح الاَّ منذ بضع عشرة سنة والآن لم يعد أكبر امير في هذا القطر يخجل من ان يلقب نفسه فلاَّح ويشترك في جمية الفلاحة عضوًا عاملاً فيها . وصار ابناه المحمد الذين كانوا يتهافتون على مناصب الحكومة تهافت الفراش على السراج يدخلون مدرسة الزراعة للم تعلق في ذراعتهم لانه المجلى لهم ولاكثر المناه هذا القطر ان المنني الحقيق من الزراعة لا من غيرها

اذا حدث في هذا القطر حادث ما خشره في سنة واحدة خمس مئة الف جنيه او كسبه م خمس مئة الفجنيه عُدَّ من الحوادث العظيمة ذات الثأن الكبير . مثال ذاك لما استدانت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه خملة السودان بقيت صحف القطر المصري تكتب سبنح هذا الموضوع اشهرا متوالية والمال لا مكتسب ولا ضائم وبني الناس يتحدثون به في مجالسهم الممومية الى اليوم حتى قبل ان نظام المحاكم المخطوصية الى اليوم حتى قبل ان نظام المحاكم المختلطة سيتغير بسبب ذلك

ان خمس مئة ألف جنيه مبلغ طائل يعيش به مئة الف نفس سنة كاملة واذا كسبه م القطر المحري في سنة من السنين او خسره في سنة من السنين حقّ له أن يفرح بكسبه ويجون لخسارته وعهتم به اهتامًا عظيًا . كذنه بهتم باقل مزذلك ألا ترى انه لما ايمت البواخر الخديوية بنمة وخمسين الف جنيه وقد رائاس انها تناوي تأثمته الف جنيه واس الحكومة خسرت بهذه الصفقة مئة وخمسين الف جنيه قامت الشخف المحاتية تسلقها بالسنة صداد ورث مداها من الصحف الاوربية الفرنسوية والالمانية والروسية وغيرها استمظامًا لشأ زالمئة والخمسين الله جنيه التي قدر ان البلاد خسرتها

ضع ذلك جانبًا وهلمَّ بنا ننظر الى ما يمكن ان تكسبهُ هذه البلاد او تخسرهُ من زراعتها كل عام . كان متوسط غلّة فدان الفلطن تمنّد بضع سنوات ثلاثة قناطير او اقل فبلغ الآن خسة تناطير او آكثر بانتظام الري وانتقاء التقاوي وحسن الخدمة . بثلاث وسائط اعظمها انتظام الري زادت غلة الفدان الواحد قنطار بن وغلة القطر كلم مليونين من القناطير ثمنهما من ثلاثة ملابين الى اربعة ملابين من الجنيهات . فابن المئة والخسون الف جنيه بل اين الخس مئة الفجيه من ثلاثة ملابين او اربعة ملابين من الجنيهات . ولماذا بندب الناس والصحف

الملغ الاول والثاني اشهرًا متوالية وها ليساً مالاً ضائمًا ولا ثقال كلة مدح كمسب ثلاثة ملابين من الجنبهات ولا كلة ذم لخسارتها وهذا الامر اي الاغضاء عن مكاسب الزراءة وخسائرها ليس خاصًا بّنا فاننا نفتح الصحف

الامبركية الآن ونجد فيها لقدير لنقات الحرب الاخيرة وكاً ن لاموضع المجث سواهُ لان هذه النفقات بلغت ثلاثين ملوناً من الجنبهات ولكن فلاحي الولايات المحقدة زاد ربحبهم من الزراعة في هذا العام والذي قبلهُ بارتفاع الاساد وجودة المواسم اكثر من مثتي مليون جنيه اي سبعة اضماف نفقات الحرب بينهم وبير اسبانيا ولو لم يُزد ربحهم هذه الزيادة بل بتي على ماكان عليه قبل ماكن عليه قبل المنكوى. ومع ذلك لا ترى دلائل الجمجة بهذا الكسب العظيم الله في الجوائد الزراعية كان شأن الفلاحة والفلاح ليس مما يلتفت المه

م معاليم أن الاغضاء عما به النفع الكبير والاهتمام بما دونه ُ كثيرًا ليس من الحكمة في شيء فاذا اراد احد ارت ينبه الامة المصرية الى ما منه ُ أكبر نفع لها الى عاد ثروتها وما ببنى على النُّروة من النجاح في كل امر مادي فعليه إن يجمل المقان الزراعة موضوعهُ الاهم

غلة القطن في اميركا

بلغت غلة القطن في اميركا الى اول يوليو الماضي ١٠٩٢٨ ٣٦٦ بالة او نحو ١١ مليون بالة وكانت سيخ العام الذي قبله ٤٣٧ ٨٩١ م بالة ولم نزد سنة ١٨٩٥ على ٩٧٧٠٠٠٠ بالان مع ان تلك السنة اشتهرت بكثرة غلة القطن فيها. وإذا قيس على السنين الماضية بالخت غلة القطن الاميركي هذا العام الى اول سبتمبر ١١١٥٠٠٠ بالة وهي اعظم غلة بالمبا القطن الاميركي في سنة من السنين حتى الآن . اما الموسم المقبل فالدلائل الحاضرة ندلُّ على انهُ . يكون جيدًا ولو لم بيلغ موسم العام الماضي جودةً

تعليف التجول

كتب احد المعتنين بتربية المجول وتعليفها للذيج يقول انه يعلف ثلثمة عجل منها كل سنة وبيمها حينا يصير وقرن الواحد منها ١٤ قنطارًا مصريًا وهو يشتريها وعمر المجل منها من خسة اشهر الى ثمانية ويجمل علفها مناسبًا لها فيطعمها الحبوب شناه ويضيف اليها البوسيم صيفًا ثم يزيد على ذلك رطلاً لكل عجل من كسب بزرة القطن الى اول سبتمبر فيجمل المكسب ٣ ارطال في اليوم مع ماتحتاج اليه من الذرة. وبيعها بعد سنتين من ابتياعها فيكون عمر المجل منها نحوسنتين وفصف و يربح بالمجل منها نحو خمة جنيهات

غلف الديوك الرومية

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول اني وجدت احسن علف المديوك الومية في الاسابيع الثلاثة الاولى فبنات الخبز ومدقوق الندرة تمزوجة باللبن الخائر اطعمها منها ثلاث مرات في النهار واضيف الى شامها قليلاً من الغاند كل صباح. وبعد قليل اصبر الهيف الى الطعام قمعا وحينا يصبر عمرها ذلائة اشهر اصبر اطعمها قمعا في الصباح وذرة في المماء لا غير

وقبل أن ابيعها باسبوعين أو ثلاثة أطعمها كل ما تستطيع أكلهُ حتى تسمن ويكون ذلك أ بعد أن تبلغ حدها من الخم لان الديك الرومي لا يسمرت معمو فرخ صغير بل بعد أن ببلغ ، أ ومتوسط ثمّل الفرخ السمين 10 وطار (ليبرة)

فعل الظل بالخضر

ظير بالانتحان الزراعي ان مأكان كالحس والاسبانخ من الحضر يجود سنح اواخر الشتاء واوائل الربيع اذاكان مكتوفا اشتمس دانما واما اذا توسط الربيع واقبال الصيف واشتدَّ حرُّ الشمس فتظليل هذه النباتات ولو فلياذ يزيد نموها . وقد دلَّت التجارب الكثيرة على ان التظليل القليل الذي يحجب نصف اشعة انشمس عن ارض المؤووعات يفيدها بتقايل تبخر الرطوبة منها فاذ كانت الرطوبة كذبرة فيها فاكنت الشمس خير من التظايل

المناظرة في زرع القطن

شرعت إلاد شيلي وبالاد بيرو في ميركا الجنوبية تهتماًن بزرع القطن اهتهاماً عظيمًا وهما لقصدان أيضًا ان أفسقا الى ذلك معامل الهزالي وأسجم وقد عفت حكومتاها حميع الآلات التي أستمن في معامل القطن من رسوم لجمارك

منع ألنمس

ا تمَس حشرات صغيرة يموت بها ملا بين من الفراخ الصغيرة كل سنة . قال بعضهم انهُ جرّب صحوق التبغ فوجده كيت انحس ولا يضرُّ الفراخ وهو يذرهُ على الفراخ و وبضعهُ في الاماكن انهي تُمرَّخ فيها . وحينا تحريج الفراخ من البيض يفلي كل فرخ منها ويسح اعدة واع وروَّ وسها رزسالبترول واذ كان انحس في بدنها فركه بمحوق التبغ اذر كثيراً منذ عنها حين تجسع انتام إيلا نيبي عاميا الليل كه و يميت مأ غيها من الحس

السهاد الضائع

طريق بولاى الدكرور من اجمى متترهات العاشمة لولا بعض القدرين الذين يجلسون على جبيه بيعون الشيام والبحيج والروائح الخبيئة تبب من ثيابهم وإياديهم القدرة وكائن النظافة أصمت يبيد مغلظة أن لا تزور بيوتهم ولا تلتفت الى اولادهم . كمن السائر في ذلك الطريق تجوزهم حمالا ويصل الى بقعة طبية تحيط بها الرياض الفضرة عن يمينه وعن يساره و رست في تنافح همتم وتمينا ويرى وراء ها قصرا عظها تولاً ولا لاهل حتى كأن ليس فيه ديار بعد وقاة صاحبه الرحوم البرنس حسن . وبد الموت موق بدي نبود الموت وي نبد الموت موق بدي نبود الموت وي الوري الموت وقال أن أردو قول أن أوردي

ين مَن سادوا وشادوا وبنوا ﴿ ذَهِبِ انْكُلُّ وَمُ تَغْمُنِ الْقَالِي

كنَّ مرين يستوقنان نظره وها شدَّة اهياء الزارعين من وجه وشدة الهاله من آخر في الله البقه مرين يستوقنان نظره وها شدَّة اهياء الزارعين من وجه وشدة الهالي يبدر والرح يتعبَّده المجمود الرحق من وقت الى آخر وقيل النجي كا غشرو يقتمه من الارض زرعيه ققاسا والقاقاس لد قيها لآن شد الخمو ولقدر غلة الله ن منه بثلاثين جنيها أو اكثر وبنات هذا الزارع الاستجارة بنظرن على المشريق ذها ويها يجمعن مدتج عنها من زال ما شيد وم تحكماً

اغزه ۹ منة ۲۲

حوافرهامن الارض وهو الاجتهاد بعينه والاهتام الذي ما فوقه اهتام بنجاح المزروعات .وقد مرزنا بالامس في ذلك الطريق واذا المواه من الجمية الشمالية عابق باخبث الوائح وانتنها فان في ميتا ألقيت جثته هناك ليجابا القساد وتطير جرائيما في الهواء فتفسده وبنات الفلاحين بحيمت الزبل عن الطريق ولا يجلم عندهن في العام فصف ما في رمة ذلك الفرس من السهاد الجيد والفذاء اللارض . فعلى بم لم تحفر الداك الفرس حفوة ويطمر فيها الى ان ينحل ويمتزج جمعه بترابها . او باذا الما وشعم المبدر وجينية التي هي اصلح فنذاء الملارض واجود سهاد لها . وكون من وراء ذلك فائدة الحرى وهي منع انتشار الغازات الماسدة في الهواء

 هذا سماد ضائع . وكل حيوان ينفق ويطرح للغربان وبنات آوى وجراثيم الفساد لتا كلة وتحلة وتفسد الهواء به هو سماد ذهب ضياءًا وتحوّل الى ضرر بدل النفم. نعسى ان يقع فولنا هذا موقع الاعتبار لدى الفلاحين فلا يهملوا حيوانًا مينًا بل ينتفعوا بهر سهادًا لارضهم

تراب الطرق

تراب الطرق النايم من انمب الاشباء على المارّة واضرّ المضرات بالعيون ولكنه أنافع جداً المفلاحين اذا عرفوا كيف ينتفعون به . وذلك بان يجمعوه و يضعوا بعضه مسفح أسف اقتان ا الفراخ حتى يمنزج بزرقها والبعض الا خر في مكان لتردَّد عليه انتمرَّغ فيه فانه ميت النمس وضوه من الحشرات التي تكون بين ريشها لانه مسف المسام التي في ابدان الحشرات. واذا ذُرَّ هذا التراب في كل مكان فيه مواد فاسدة او منتنة امتمن الغازات المتصعدة منها فختع ضررها وصار ستادًا بما يمتصه منها ولذاك فن جمعه واستماله فوائد كبيرة

نزع قرون العجول

الفرن سلاح الثور يستعزُّ به ويباج خصمهُ ويدافع عن نفسهِ فحا دام طويلاً محدَّدًا فالتور شاعر بالقوَّة مبالد الخور فيه إلى وهذا ما لا يرخى به صاحبهُ لانهُ يربيه ليغزر لحمهُ ودهنهُ وهما لا يغزران الآ بالراحة والكينية . قال بعضهه اشيّريت اربعين عجالاً كبيرًا سيف العام الماضي لاعلنها للذيج فكانت تنظم بعضها بعضاً فابعدت ضعافها عن المعانف وفضّك الموت جوعًا على الدنو من اخوتها العانية . فقطحتُ قوضها كلها وللحال احدَّت ان قوتها الوحثية فارقتها في عليه على عدة سوى واخذت تسمّن من ذلك الحين

وقطع الفرون سهل على هذه الصورة : يصنع قفص متين مر عوارض الخشب الكبيرة طولة خمس اقداء وعرضه قدمان وفصف وعلوه خمس اقداء وفصف ويكون فيم مر الامام لوحاف كبيران قطع من كل منهما نصف دائرة قدر نصف دائرة عنق المجبل فيدخل المجبل هذا التمنص ولدنى احد اللوحين من الآخر حتى يصبر عنق المجبل بينهما ويكتان في مكاتهما

باغوا ببر فالا يعود المجل قادرًا على ان يأتي بحركة ثم يقص قرناه بكين ماض لا تبشار لان انشر بؤلمهُ او يتعبهُ واما السكير الماضي فلا يؤلمهُ ولا يتعبهُ وككن لا يستطيع ذلك الأ الرجل الذي مارسهُ طويلاً

وانجول الجماّة اي المقطوعة القرون الحم مراحاً مرن القرناء وببتاعها مصدّرو المواشي باغلي 1م بيتاعون بهر المجول القرناء وهي تسمن أكثر منهاكم تقدم

زراعة اليام

تقد زاد اقبال الناس في هذه إلاثناء على زرع النباتات التي تعيش في البلدان الحارة المن القطر الم ترة مزروعاً لان القطر المستوي من افضل الاقطار ازراعتها . وتما نظده "يجود في هذا القطر ولم ترة مزروعاً فيه حقى الآن نبات اليام وهو ثاليل كبيرة كالبطاطا الحلوة يختلف حجم التؤلول منها مما تقله أنصف رطل الى ما ثقله تلاثون رطائر أو اربعون وطوله "ثلاث القدام، والفذاء فيه أكثر من الفذ : في البطاطس ومنه " يغتذي كثيرون من سكان البلاد الحارة في آسيا واميركا . واصله من آسيا وهو ينمو فيها برناً وبستانياً . وقد تقل منها الى اميركا وزرع في جزائر الهند الغرية . إو يقال انه منا اشتحت الزواج في جزيرة دومينيكا سنة ١٨٨٣ فاتلفت زرعها وضرعها ولم بهق الناس شيء باكونه " طأح كثيرون منهم الى الارض يقتامون اليام منها وباكونه وظافوا على ذاك عدد أسابيع ولا غذاء لهرغيرة "

ونبات اليام الظاهر سوق طوياته دقيقة بهلغ طولها حيانا عشرين قدما والناكيل التي توكل ي حديرها. ويزرع منه اربعة انواع فغالفة وهي اليام الابيض والاسود وبام غينيا واكتكش اليدم الابيض – ويسمى ايضاً يام ريادوس وطنه ملقاً وجاوى ساقه مرتبعة واوراقه كبرة فسية الشكل منقابلة ومن خواصع انه يتولد سيف ساقه تأليل صغيرة نقع على الارض حين تنفي ونفر قيها . وثا كيل جذوره كبيرة بين الواحد منها من ثمانية ارطال الى عشرة اذا

حية تنتح وتخوكيها . وثا ليل جذوره كبيرة بين الواحد منهــا من تمانية ارطال الى عشرة اذا كنت النربة جيدة . وله ُ شكالاِن مشهوران الابيض والاحمر وشكل ثالث يسمى اليام المالي لان فعب ثآليله وطب مائي . وكمالهُ طيب الطعركةبر الفذاء المقتطف

اليام الاسود - ويقال له الاصفر ايفًا وطنه م جاوى وجزائر فيلبين وسأقه مستديرة شائكة من اسفلها وصقيلة من اعلاها بيلغ ارتفاعها عشرين قدمًا واوراقه فليئة الشكل مترادفة على الساق وثا ليله كبيرة ثـقل الواحد منها عشرة ارطال وهي راحيَّة الشكل قصفة لونها من الداخل اييض او ضارب الى الصغرة ومدة اقامتها قصيرة بعد قلعها من الارض

يام غينيا - يزرع كثيرًا في جزائر المند الغربية واكن وطنه الاصلي المند الصينية ويؤتى به من ملابار وساقه مستديرة شائكة كثيرة النووع واورافه عريضة قلبية متقابلة او مترادفة وتأكيله كبيرة جداً اثقل الواحد منها نحو عشرين رطلاً وطوله اقدمان او ثلاث وقطره نحو الله قلي قدم ولونه من الداخل ابيض او ضارب الى الصغرة وفيه مرارة قليلة اذا طمخ يام الكشكش بدويسمي في جايكا اليام الهندي سافه مستديرة وكل ورفة من اوراقه

يام الكسكش حد ويسمى في جمايكا اليام الهندي الناقع المستديرة وعمل ورقع من اوراهم مقسومة الى ثلاث وربقات وثالميلة صغيرة مستديرة بمستطيلة كرۋوس البطاطس وهي الذ طعمًا من غيرها من انواع اليام ولها شكلان الابيض والاحمر

الارض الصالحة أتراعنه _ لا بدَّ من ان تكون الارض رملية غيبة عميقة محلولة اكم يسمل على النا لين المخروبة المعتدلة يسمل على النا لين الخيرة المعتدلة المحمدة ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة الصرف وذلك يصدق على كل النبانات التي تخو منها النا ليل. ويقال ان اليام يجود في منطقة الساعيا ثلاثون درجة عن خط الاستواف المالا وجنوبا الزع سيزوع اليام الجديد غالباً من قرامي اليام القديم وذلك أنه حينا تبلغ المثاليل المنوب ويقطع ارومته مال وتنرع في ارض حدة ونتوك المنط مقاد و وترك

اشدها يقلم النبات من الارض ولقطع أرومته والسوق فيها وتزرع في ارض جيدة ولنرك فيها ثلاثة اشهر فتعيش وتظهر فيها براع جديدة فتقطع قطعاً في كل قطعة منها برعم وتزرع حيث يراد زرع اليام . ولا بدَّ من حرث الارض جيداً قبل ذلك ولقطيمها لمتلاماً طولاً وصرضاً البعد بينها ثلاث اقدام ويكوم التراب حول اليام كوماً صغيرة ويفرس فيها قفيب غليظ طوله متران او ثلاثة لكي يستند النبات عليه حينا ينمو . ولا بدَّ من عرق الارض دواماً وتنقيتها من الاعشاب وقد تزرع فيها الذرة او البطاطا الحاوة مدة نمو اليام فيها . وتبلغ غلة

فائدة أكل الحضر

القدان من اليام مئة قنطار مضري في السنة

في الخضر على انواعها مواد ملحية تُصلح المضار الناتجة من الاقتصار على اكل اللم فلا يحسن ان يؤكل اللم وحده ُ إذا امكن ان تُطبخ الخضر معهُ أوّ تؤكل معهُ بقولاً سبثمبر ۱۸۸۹ الزراعة ۲۰۱

الفاكهة في مصر

لا شبهة في ان الفاكمة المصرية تزيد وتجود عاماً بعد عام والزيادة والجودة منذ عشر سنوات الى الآن كثيرتان محسوستان لا ينكرها غير المكاير . فاتنا نرى الآن اشكالاً من السب لم نرها من قبل وقد هبط سمره نحو ثلاثين في المئة عما كان عليه منذ النجي عشرة سنة وجواد البطيخ جودة محسوسة حتى صار بعضه كالما يجه الميافاوسيه لوناً وطمها ورخيس تمنه ايفا ولا سها هذا العام . وزاد الصبر كثيراً ويقال انه اريج المزروعات كابا ولكن نوعه عجيد . وقد راً بنا في ابعدية للخواجه خليل زهار بقرب محطة شبرا ثلاثة انواع من الصبر احمر واصفر واخفر واخفر وكبا الذه من الصبر المحر المحملة شبرا ثلاثة انواع من الصبر الحمد واضفر واخفر وكبا الذه بن الصبر المحدي طماً واجمل منه شكلاً ولوناً فيجب ان تبذل العمة في تكثير الحد الوقيق القشر ونوعاً من المعنب الكبير الحد الوقيق القشر ونوعاً من

آكشش الخالج من البزر . ومما هو حري بالالتفات اننا لم نرّ قبل الآن كثرى جيدًا في هذا القطر بقابل بالكثرى الدشني او الاوربي وكتنا شاهدنا في تلك الابعدية اشجارًا منه معلممة حديًا وثمرها كبير جدًّا كاكبر انواع الكثرى الاوربي

ويظهر لنا الآن ان اكثر انواع الفاكهة يجود في هذا القطركما يجود في غيره ان لم يكن اكثروانه' لا بدَّ من ازالة كل ما يصد الناس عن زرع الجنائن ولا سيا الدخولية التي ترتمد منها فرائص البستانيين لان البستاني (الفكهاني) قد يضطر ان يدفع للدخولية على فأكهتم كثرم: نصف ثمنها

المواسم الاميركيَّة

يــاً لناكنيرون في هذا القطر والقطر السوري عن احوال الفلال في اميركا لانها اصبحت الند مناظر لنا وقد راً بنا في جريدة الزارع الاميركية نقديرًا للمواسم في هذه السنة أوالسنتين الماضتين للقابلة وهم هذا

	1740	1747	1.84.8	
مليون بشل	1017	1742	الذرة ٢٠٠٠	
·· بالة	٧	1.1	القطن ١١	
" بشل	£7Y	۰۸۹	القعم ٧٠٠	
n n	ATE	AIE	الاوت ۸۰۰	
41 24	797	371	البطاطس٢٢٥ .	
	AY	7.7	الشعير ٧٥ .	



قد رأيها بعد الانتجار وجوب شح هذا الباب أفضاة ثرغيباً في المعارف والمهاضاً للهمم وأخميدًا للادهان. و ولكن العبدة في ما يدرج فيوعل اسحابي فنمس برالامنه كلو - ولا ندرج ما خرج عن مرضوع المتنطف وراهي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظر، مثنتًان من اصل واحد فمناظرات الخارك (٢) الما العرض من المناظرة النوصل الى اعمنائي. فإذا كان كاشف الحلاط غيرو عظيماً كان المعترف بالخلاطو اعظم (7) خور الكلام ما قل ودراً. فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخدر على المعاقبة

الطب والاطباء في مصر

قد اصبح علم الطب والاسر غير محتاج الى دليل في نقدم واراتفاء وغو وزهاء حتى بلغ في بضع سنوات ما لم يكن عليه من قرون عديدة والفضل في ذلك والحق احق ان يقال الاطباء الغربيين انذين لا يكون من الابجاث ولا يملون من الاكتفافات لا يلهبهم لام عن صناعتهم ولاكسب الاكسف فضيلتهم

وهذه جرائدهم الطبية ترد الينا مماؤة بجليل الاكتنانات وجميل الاختراعات والمفافير الجديدة والآلات المفيدة وهذه كتبهم الطبية منتشرة استخدم نائدتها بين الآنام و تمر بجليل فضلها الخاص والعام لا ينظرون الآالى ما يأول اليه عد النن من النقدم والارتقاء وبت مزاياه الحسناه

اما نحن الاطباء الشرقيين فقل تدركا الجمم ويستنهضنا القلم ولا ينكو أن في مصر اصابه من الطبقة الاولى مارسوا صناعتهم حق الهارسة وله القول الفصل في الجميات الطبية النهسة ونكن عممه فاصر عايهم لا بينونه اولا بشرونه كأننا في زمن الاقدمين الذين كانوا يحتكرون الصناع قال بالمونها الأحقية لاولادهم كاناهي مال موروت

ولو نظريًا الى الطب في مصر مجد الله لا يُحدل على فو الده التامة الأ من كان عارفًا لهذة المجتبية حق الطوفة حتى يتيسر له مطالمة الجرائد الطبيبة فيعرف منها ما لم يكن يعرفه مث فيل الما الاطباء الدالمة يترفون أنه أجبيبة أو الدين لا يعرقين منها الأ القليل وهم النشة ألكبيرة من اطباء الاقاليم فبعيدون عن كل مكتب حديد ومستنبط حديث لا يشتمون الأ بطبهم الذي تعلموه في زمن الدرائة على بجناج الى العمل واتجارب والاكتشافات والمشاهدات

فيا حضرات الاطباء ذوي الهم العالية والدكاترة الذين درسوا في اوربا والذين لا جهمهم الأ احياء هذا الفن و كتساب الشرف ألم يتن لكم ان تُعتَّلُوا بالغريين في اجتهادهم ونشر معارفهم وبت تجارجهم وتشدوا ازركم وتجمعها امركم لتأدية الواجب عليم لوطنكم نعم انه أ لا نيسر لكم هذه الاكتشافات ولا تاائم الاختراعات حيث يعوزنا وجود المعامل المختصة بذلك والوسط المساعد لها وكن الا تجمهدون على اظهار نشرة اسبوعية تحتوي على كل مكتشف جديد والوسط المساعد له الاجبية وكل ما يظهر لحضرتكم من المشاهدات والمجارب الخصوصية ولا ثلث انه يقدر على ذلك لجنة أنا لمن من اطباء الملجقة الاولى في مصر ولا بد أن جميع الاصباء يشتركون فيها بكل ارتباح وقبول فتكون كالة الجراحة التي تأتي باضعاف اضعاف تمنا وكن في بهذه السطور يراها بعض الاطباء فتستفرهم الحمم وتأخذهم الحجمة لحدمة بلادهم وتأخذهم الحجمة للدهم النظم عنايتهم الى هذا الشروع وتحيى في عواطفهم دوح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال في ويم وتكن اخافى انهم لا يلبشون قليلاً الا ونتبط همهم كابو امره وعدى ان ارى الجمية الطبية تخالف سوابقها فتكد وتجد وتوكل على الله لهديها الطريق الميسور واسم المهرود

التعليم بالانكايزية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد شاع وذَاع 'ن!لحكومةالمصريةعزمت على نقل التعليم في المدرسة الطبيةمن العربية الى الانكليزية وهو خبر يسوه نا من وجوه كثيرة ولوكان للتعليم بالانكليزية حسنات لا تنكر . اما وجوه الاساءة فاذكر منها ما يلي

(1) أن التعايم بالانكليزية يقصي جميع الوطنيين من الانتظام في ساك اساتدة المدرسة الطبية لانه لا ينتظر من أوطني أن يتقل الله الانكليزية القائل يكنه من القاء الدروس فيها على الطبية لانه ألا يتظر من أوطني أن يتقل الله المارة الميام المساوب قريب المأخذ يرحم السيف الاذهان فان اطباء تا مجزوا عن القال لعتب التي ولدوا فيها ورضعوها مع الله في تحكيم فوضًا يكد يكون ديسيًا فليف يتقنون الله الانكبزية وهي غربية عنهم على ما فيها من صعوبة الله ظل اما عدم القانهم المدينة فليس فد كركثيرًا الانهر يعرفون الله المعامرة فيستمينون بها على جث الحكاره اذا

عجزوا عن بثها بالعربية المعربة واما اذاكانوا قاصرين في الانكايزية وارادوا ان يجاروا اسانذةً من ابنائها بدا فشلهـ حالاً وشعروا من نقوسهـ بالحجز

وهن يعيخ في شرع اهن العمر والفض ان يكون في القطر المصري عشرة ملايين من التكلين بالعربية ولا يكون في مدرستهـ الطبية استاذ واحد منهم. . وكيف نرجو ان يراقي العلم في الادنا اذا لم يرتقر سعي ابنائها وكيف براقي بنعيهم اذا كانوا محرومين من التعلم. فيه. وكيف يعلمون اذا اضطرو ان يتركوا اسانهم ويتكلوا بلسان اعجمي وهم يلقون الدروس

على الطلبة والمدرسة الطبية جامعة الدنوم كثيرة ومعارف متعددة النويد عمَّا يستعملهُ الطبيب عادة ولكنها لازمة كب لارته البارد الارثقاء العمي المتوقف على الاشتغال بالعم. فاذا اقتصر اطباؤنا أ على التطبيب و مستدم بترقية الهوم الطبية في المدارس الطبية لم تنل البلاد منهم كل ما تحتاج اليه لان الطبيب لا يهتم بترقية عبر الفسيولوجيا مثلاً ولا بترقية علم اكبياء ولا بترقية علم الميكروبات وكنها علوم لازمة للطبيب ولارثقاء علم الطب ولا يتهتمها الأ اسائدة المدارس

على الميطروات و ناب عاده دريد المطلب ودريات على المسلم ود يهيم بها الله الدونا الطبية فاذا كنوا من غير اوطنيين فما يكشفونه لا يئسب الله البلاد وقد لا تستفيد الدونا منه الأكاكر تستفيد من مكشفات المطية في البلدان الاوربية نعم ان اطباء نا الدن كانو بدرسون في المدرسة المطبية فم يكشفوا مكتشفات معممة سيف

نع ان اطباء نا الذين كانو يدرسون في المدرسة الطبية لم يكتشفوا مكتشفات معممة في الحقوم المكتشفات معممة في العلم الطبية في الطبية وكن قصور حضين منهم لا يؤخذ حجمة على الآتين. والمماثل المحمومية لا ينظر فيها الى الاشخاص بن الى بددى الاساسية فاذاكان المجال منتوح لاطبائنا البجشوا ويكتشفوا و وكتشفوا و في ذلك أمس فقد لا يخصرون فيد اليوم وغدًا . ولكن اذاكان المجال غير مفتوح لهم انقطع كل أمل من بحثهم وكتشافه.

(٢٦) ن التعابر بالأكبرية بمنه تأليف كمتب الطبية بالعربية او توجمتها اليها . فإن هذه الكتب لا تطبي لكسب الطبية لا هذه الكتب لا تطبي لمكسب في المدارس فإذا كانت المدرسة الطبية لا تستعملها فيسقي من يقوم من بناء البلاد من يكف نفسه "بتأليفها او بترجمتها وينفق على طبعها ونشرها . وأكتب الني ضبعت حتى الآن لا يتفي عليها سنوات كثيرة حتى تمسي قديمة لا تضلي الاقتصاء المنابية وكل أنكتب العملية الني تعدرس الحكبية وكل أنكتب العملية الني تعدرس الحكبية وكل أنكتب العملية الني يتمرس في مدارس الحلب . وهذه خسارة لا انقد رعلى القطر المدري وعلى كل الاقطار التي يتكم اهلها بالعربية بناء بناء بن الاعتمار التي يتكم اهلها بالعربية المرابعة المرابعة المرابعة عام باللهة المربية المرابعة الم

نوائدها في لغتهم ولا يستطيعون ذلك لو ارادوه واهتموا بعر لارف للعلام الطبية مصطلحات يجهلها من لم يتمرَّن عليها فتكون حاجزًا متينًا يمنعهُ من بث معانيه بالعربية . وكثيرًا ما حاول الاطباء المصريون الذين درسوا في اورما ان يكتبوا بفض الفصول في العربية فيجزوا عن ذلك اوجاء في كتابتهم من المخافة والركاكة ما يذهب بفائدتها . واذا استعانوا على تنقيمها برجل يعرف العربية فجهلهُ العلام الطبية يجعلهُ يضد ما كتبوهُ و يغير معانيهُ . بمخلاف ذلك التلاهذة الذين تلقوا العلام الطبية بالعربية ولهم المام بقواعد اللغة وكيفية الانشاء فيها فانهم افادوا بشر معارفهم كما افادوا بمارسة صناعتهم

(٤) ان فتح بأب التعليم باللغة الانكليزية في المدرسة الطبية "يميد الطريق لجعل التعليم في سائر المدارس العليا باللغة الانكليزية فيقل نفع المتعلمين او ينحصر في انفسهم وتخسر البلاد جانبًا كبيرًا منه '

هذا وقد يكون للذين قلبوا التعليم مـن العربية الى الانكليزية حجيج تصوّب ما فعلوهُ فاوجو من الواقف عليها ان يتمخنا بها ولهُ الفضل

1.5

مصر

بالتفيظ كالوثفا

الشذور الذهبيَّة في المواد الطبيَّة

لمدرسة ببروت الامبركية الطبية فضل عظيم على العربية وابنائها لا يقلُّ عرف فضل المدرسة الطبية المصرية . ولقد ظهرت تمرات هذا النضل لماكان التعليم المدرية ولا توال تظهر من الذين تلقوا دروسهم بها. فكُشُّبُ الله كتور فان ديك سيف الكيماء والمأثولوجيا والشفيص وكتب الله كتور بوست في النبائث والحجراحة والاقواباذين لم تول المتحد الموجد الذين المامهم قليل باللغات الاوربية . وقد حذا تلامذة مؤلاء الاساتذة حدوم فالقواكبًا عنائمة اكثرها في التدابير الاعجمة والنأ وا مجلتين طيتين . ولم بقيت المدرسة الامبركية تقار تلامذتها بالعربية لكان نفعهم اعم من حيث نشر طيتين . ولم بقيت المدرسة الإمبركية تقار تلامذتها بالعربية لكان نفعهم اعم من حيث نشر

وامامنا الآن كتاب ماكان مؤلفه' ليهتم بتاليفير ونشره لو لم يتلق علومه' بالعربية وهو ! كتاب المواد الطبية الذي وضعهُ حضرة البارع الدكتور فارس صهيون احد متخرجي المدرسة ! الكلية الاميركية . وهوكبير الحج غزير الفوائد مهد له تمهيدًا حسنًا ذكر فيه صفات.

الادوية والتراكيب الدوائية وكيفية استمالها ثم قسم المواد الطبية الى قسمين آلي وغير اليّ ورتّب مواد كلّ منهما على حروف المجم ووصف التراكب الطبية المستعملة منه سوان كان أ

استعالها رسميًّا أو غير رسمي وذكر الكلمات الاعجمية بالحروف الافرنجية دفعًا للالتباس والكتاب كبر فيه ٧٦٤ صنحة وقدطبع في المطبعةالمثانية في بعدا من جبل لبنان فنثني على حضرة مؤلفه إثناء حميلاً

كتاب مفتاح الافكار " في النار المخنار

طالما تمنّى طالَّب هذا اللــان وخطَّاب فنون الادب لو حُمُّع لهم كتاب من " لبة العربية العرباء" ليطلموا على اساليب!بنائها قبل ان شابت لسانهم شوائب الاعاج بامتزاجيم بالفرس والووم . ولو اقترح علينا ان ندلم على من يظهر منّ انشائم انه' اكتشف كنوز الادب وعرف! مظانً البلاغة ليوَّاف لم هذا ألكتاب بجمع متونه وتعليق شروحه لدالناهم على المنشئ البليغ!

الشيخ احمد مفتاح مدرّس الانشاء في قسم المعلمين من المدرسة النصرية وبينا طلاّبالانشاء يسأ لونا عن الكتب التي نشير عليه. ببطالعتها واسجعلى منوال بلاغتها كما ترى في باب المسائل المحققاً حضرة الشيخ الفاضل بكتاب مفتاح الافكار في النثر الختار

وقد قال في مقدمته إن النثر " وعر الممالك اذا أجيد . خنن الخس اذا أريد . لا يساس أواده كمل كاتب . ولا يسمح برفده لكل طالب . ولا يغترف من بجره . ويصهر على حمل مخود . الأ رجل رشف الفترب . من لمان العرب . والناس كما تعليم أباة الضيم . على ان للكلفة ميسماً يسم الجباه . وإذا قال زهير سئمت تكاليف الحياه . فما ظنك بمن يصبح ويمسي حليف رقاع . اليف عجرة ويراع . ينتقل لهير لذات الهوسك . ويأرق الليل الطويل لغير المجوى . فبينا هوسيف تهنئة . اذ نزع الى تعرية . وجنح بعد المتاب المى الشكر . كما تحجوقت العواطي ضروب السدر ". الحيان قال " وفلذا كانت الاعصر الخالية ابخل بالذر من تموز بالمطر . واضرة من الذي الأثل بالمثر من الأثل بالمثر من المؤر من الذي الأثل بالمثر من الدي من الذي الأثل بالمثر من الدي من الذي الأن بالمثر من الذي الأثل بالمثر من الذي المؤرث من الذي الأثل بالكثر من الدي من الذي الأثل بالمثر من الذي الأثل بالمثر من الذي المؤرث
وصني من منم ... وقد كنت الَّفت كتابًا سميته مفتاح الانشاء جاء في اربعة اسفار لم يترك من النُبر طارفًا وتليدًا الاَّ وعاء ُ، ولا من السُّعر عربيًا ومولَّدًا الاَّ حواء ُ، بما دار بخلدي ووصلت اليه يدي ، من الكلام الذي رضيته ُ النقاد . واعملت بهاقط غيثه الوَّاد ... غير ان العوائق غلّت يدي عن اظهاره ، وارضتني منه بما رضي الفرزدق من نواره . فتركته ُ مهملًا من غير جرم ، متوجعًا بدون سق ، ثم عمدت الى احد اجزائه وتسخت فيه متن الايجاز ، وسكت ُ منه ٔ افرب مجاز . وافغلت ُ باب الاسهاب ، وظفتهُ في هذا الكتاب "

وفي الكتاب 40 شدة بين كبيرة وصغيرة وعلى بهضها شرح موجر يفسر غامضها . ونود لو انحضرة الشيخ الفاضل مؤلف شمل هذا الكتاب حلاً أن مجلى اربع تزيد نامه و ولقرب ثماره أمن المجنني الاولى اسنادكل شذرة من شدوره لا بهضها الى الكتاب الذي نقلت عنه أراد والثانية ضبط بعض كماته بالشكل وفصل جمايه بالنقط . والثالثة طبع الشرح بجرف صغير يميزه عن المتن و والرابعة وهي اجلها كالم الاكتار من الحواشي والشروح فان هذه الشدور كثيرة النوامش ومن اقدر من الشيخ على تضير غاصلها . الأانه قال صريحاً في المقدمة انه ألم يتوخ ذلك بل اعتمد سيف الجمع ماعدة المطبع جاعلاً تصاراه كتاباً ينقله وغرباً يؤهمه أم يتوخ ذلك بل اعتمد حجم من الزهر ورسالة بشنف بها الآذان وخطبة سارت بذكرها الركبان ليكون كالوض جم من الزهر اصافاً وبن المؤراض الخراء الخلال العرى ككره الم اشاء من الانشاء

فشكرهُ على هذه التحفة النادرة المثال . ونودُّ ان يقبل الطلاَّب عليها فيشنفوا انشاءهم بما فيها من الدرر الغوال

كتا**ب مرآة المص**ر تاح أكام الحال

في تراجم أكابر الرجال بمصر

جمع هذه التراج حضرة الاديب المجتهد الياس انندي زخورا وعانى في جمها مثاق كخيرة لان من الناس مَن لا ببالي بنشر شيء عنه ولوكن في نشره قوائد جمَّة. ومنهم مَن لا يرفى الاَّ بان يوصف بكل اوصاف الكمل صدقت عليه اولم تصدق ومنهم مَن يتعدُّر الوصول الى معرفة اخباره واحواله. وقد كان من رأيسا دائمًا ان لا نشَر تراج الاحياة الأأذا عمروا طويلاً واشتهرول كثيرًا وكان من رأيسا دائمًا ان لا نشَر تراج الاحياة الأأذا عمروا طويلاً واشتهرول كثيرًا وكان في مبرتهم فوائد جمَّة يتشوَّف الناس الى الاطلاع عليها والانتفاع بها ولذلك كنا نشط همَّة المؤَّلف كنا ذاكرنا في موضوع كتابه

وننصح له أن يعدل عنه م كنّ الجمهور ليس على رأ بنا في ما يظهر فلا بدّ من مجاراتهم. وقد يقضى على المرة احيانًا كثيرة " بان يرى حسنًا ما ليس بالحسن ". ولسنا نقول ذلك حطًا من قدر هذا الكتاب او استقلالاً لفوائده كلاً فان في جمع من دلائل الحممة والاجتهاد وسينم تراجمه من الاخبار والفوائد ما يعزُّ وجودهُ في كتاب آخر .وكل ذلك يعود بالثناء الوافر على حضرة جامعه وناشره

وقد ثُنِّع الكتاب بترجمة الحضرة الحديونة ورجال... العائلة العلاية من مؤسسها محمد على . باشا فنازلاً . ويلي ذلك تراجم كثيرين من أمراء مصر وعملائها ووجهائها واصحاب الجرائد فيها . ومع كثير من التراجم صور المترجم فيهم وبعفيها طبع في مطبعة المقتطف فجاء على غاية الالفان كما ترى في صورة الجناب الخديوي وصور راغب باشا ومجلم ادريس بك راغب وزهري باشا . والسيد السادات والسيد البكري

وقد وعد حضرة المؤلف ان يلحقه باجزاء اخرى فيها تراجم مَن بيني من وجياء مصر فنكر و الثناء على همته وتتمنى له أتم الخياح

الدليل لسنة ١٨٩٨

هذا كتاب خدم به واضعه المجارة الفرنسوية وانجار الشرفيين اعظ خدمة لانه يرشده الى عنوان كل بيت من البيوت المجارة والصناعية في فرنسا ولا يقتصر على ذلك بل فيه من الفوائد التاريخية والادبية ما يرتاح الى معرفته القراه على اختلاف طبقاتهم ولا تجده الآفي خزانة كبيرة من الكتب. وفيه صور كثيرين من العظاء والمشاهير كحديوي مصر وباي تونس وسلطان رنجبار ووزراء فرنسا ورؤساء مجالسها والبغراء الذين فيها وصور بعض مشاهد باريس ومناهير الممثلين والممثلات والممثلة وانكتاب . وكل ذلك معلموع طبعاً بديها جداً . وسهاد الامكن الصناعية والمجارية مرتبة على حروف المجمع ومكتوبة بالعربية والفرنسوية مع اسهاء الماكن الصناعية والفرنسوية مع اسهاء

 وقد طبع من الذّليل ستة آلاف نسخة وهي ترسل مجانا الى كل من يطلبها في الافطار الشرقية وعنوانه الله نسوية

> El-Dalil 5. Square de l'Opéra, 5

PARIS

بالإراضيا

السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد مدرمة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ العلك فيها عطارد

يكون عطارد في اقترانه الاسفل مع اشمس في ٥ سبتمبر الساعة ٧ مساء ثم ببتعد عنها غراً وبلغ تباينه الاعظم وهو ١٧ ، ٥ في ٢١ منه و وظهر حينشد سفي انجر شرقاً. وحركته ا متهترة ولقل طرعتها حتى صباح الرابع عشر من الشهر و يظهر حينشنر ثابتاً مدة فصيرة ثم يسير شرقاً . وهو في برج الاسد الشهركالة و يمر في العقدة الصاعدة في النامن عشر من الشهر الساعة العادسة مسالا الشهر الساعة ٤ صباحاً وببلغ نقطة الراس في الثاني والعشرين من الشهر الساعة العادسة مسالا

تبق الزهرة نجم المساء هذا الشهر ويزيد بعدُّها الظاهر عن اشمس رويدًا رويدًا وتزيد اشراقًا وتبلغ بياينها الشرق الاعظم وهو ٤٦ و ٢٧ سيف الحادي والعشرين من الشهر الساعة السابعة مساء وبعد ذلك بقلُ بعدها الظاهر عن اشمس و وتبق حركتها الظاهرة الى الشرق ستة اسابيع اخرى ولكنها تكون ابطاً من حركة اشمس نتدركها الشمس . وتسرع جنونًا ويكون مسيرها مدة الشهر من قرب السائد الاعزل في المناب من قرصها فتظهر حيننفر المنابة الى الميزان . وفي الخامس عشر من الشهر يستنبر ٥٣ في المئة من قرصها فتظهر حيننفر بالناكوب مثل المحمر وعموهُ سبعة ايام . وتبلغ نقطة الذنب في المابع عشر من الشهر الساعة بهديا المدالة الاعتراب المدالة المدنوب الشهر الماعة المدنوب المنابع عشر من الشهر الساعة المدنوب المدالة المدنوب المدالة المدنوب الشهر الساعة المدنوب الشهر الساعة المدنوب الشهر الساعة المدنوب المدالة المدنوب عشر من الشهر الساعة المدنوب المدالة المدنوب الشهر الساعة المدنوب المدالة المدنوب الشهر الساعة المدنوب المدالة المدنوب عشر من الشهر الساعة المدنوب المدالة المدالة المدالة المدنوب المدالة الم

المريخ

بكون المريخ نجم الصباح هذا الشهورة يزيداشراقهُ ويدنو من مكن يصير رصدهُ فيد إيسر من فيل . ويسير شرقًا من برج النور الى الجوزاء ويحتجب بالتمر في التاسع من الشهر ونكين احتجابهُ هذا لا يظهر الاً في الاسك وكنديك وتلك الاصقاع المشترى

يزيد اقتراب الشتري من الشمس فلا يرى الأعتد النجو وبعد الغروب بيرهة وجيزة ويسيرشرة في برج السنبلة

المقتطف			ت	لرباضيا	1		۸۱۰
			بتون	زحل وز	;		
س رویدًا رویدًا	نرب،ن ^{اش} مہ	المساء ويقا	يظهر في	ىقرب و	برجاله	ل الىالشرق ببطء في	يسير زحا
						بتون في التربيع في ال	
					#L	بن منه ُ الساعة َ ٩ مــ	أسابع والعشر
			لقمر	اوجه ا			_
		. الدقيقة	الساعة	اليوم			
	صباحا	7.0	18	٨	في	الربع الاخير	
		10	۲	rI	20	الملال	
	N	٤٤	٤	77	11	الربع الاول	
	*	77	1	۳.	1*	البدر	
	4/	۳۰.	1.1	4	"-	الحضيض	
	**	٤Y	Υ	40	10	الاوج	
			ألقمو	ترانات	أق		
				- 2	أدلساا	اليوم	
بيه' '	°۶۵ جنو	المريخ .	. فيقع	ب . ظ	۳	ن بالمريخ في ٩	يقارر
²A,	٠٠٠ شمالي	عطارد ۳	н	н.	11	بمطارد في ١٤	
	" "49"	المشتري ٦	11	**	1.1	بالمشتري في ١٧	•
	" "XY	الزهرة ا	24	18	٩	بالزهرة في ١٩	н*
	**	6 1-3			w	71 is 1-1.	

الكرة الكبرى

ا شار الاستاذ ركاو بان تصنع كرة كبيرة تمثل الارض؟ عليها من المجار والقارات والجبال والمدن تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة تمامًا فلا يجعل ارتفاع الجبال فيها مثلاً اعظم من ارتفاع الجبال الحقيق بالنسبة الى قطر الارض ولا اتساع المدن اعظم من الساعها الحقيقي فاذا كان قطر هذه الكرة مثنا قدم ظهرت على سطحها الآكام التي ارتفاعها ٢٦٠ قدمًا فيستفيد من وثبتها الناس أكثر ثما يستفيدون من الكرات الصفيرة. وكما تفير شيء من معلومات الناس الجغرافية اصلحت هذه الكرة على حسيم حتى تبقى مثالاً حقيقاً للارض وجاءها المارف الناس الجغرافية

عنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نحيب فيهِ مسائل المُشتركين التي لا نخرج عن دائوا بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) أن يفي معافلة باسم والنابع وعمل أقامته المضام وإنحا (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر منى لنا ويعبن حروقاً تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر سكلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد العملناءُ لسب كافير (١) انجرائد والسائلون

> الاسكندرية. محمد افندي منجي خيرالله ما السبب في ان الجرائد تجيب عن مسائل

انها مجعولة للغدمة العمومية

ج أن الاجابة عن مسائل السائلين أ اذا وعدتهم بذلك وترغيبًا لغيرهم في الاشتراك فيها . فلا تطالُّب بغير ما وعدت به ِ لا سِما ` اذا كان اهتامها بمطالب غير المشتركين فيها ﴿ وفي التوراة نص صريح على استعال اللج قبل يصرفها عن الاهتام تبطالب المشتركين

(٢) اول استعال اللح

مصر ، جرجس افندی روفائیل کحیل. خ مَن اول مَن وجد اللَّهِ واستعملهُ وكيف عرف مزاياهُ وها كان استعالهُ في باديء الامركا نستعملهُ الآن وفي ما نستعملهُ لهُ ـُ ج ان استعمال اللح متوغل في القدم

ا استعماره ُ قبل عهد التاريخ اي قبلما صاروا ﴿ يَكْتَبُونَ اخْبَارُهُمْ فِي الْكُتَّبِ اوْ يَنْقُشُونُهَا عَلَى الحجارة ولا ببعد انهم كانوا يستعملونه قبل المُشْتَركِين فيها فقط وترفض مسائل غيرهم مع النبي بزغت شمس الحضارة فان المحماوات كالبقر والغنم تطلب اللح وتلعمه من الصخور فهب أن الأنبات لم يهتد إلى استعاله لا فرض ولا نفل وانما هي امتياز تخصُّ بالانفاق كم اهتدت هي فلا بعد ان يكون الجرائد به المُشْتَركينُ فيها قيامًا بوعدها لهم , قد اقتدى بها منذ الوف من الاعوام . وقد ذكرهيرودتس في تاريخه ان المصر سن القدماء كانوا يصيدون الحك ويلحونه ويقددونه .

ذلك بازمان كثيرة . والظاهر انه ^مكار ·

يستعمل سينح الطمام وفي عقد العبود ببن

الناس ومن ذلك الجعة في العربية للذمام

أ يقال ينهما ملحة اي حرمة وحلف

(٢) اتجفرانيا وحروف اهجاء مصر . الخواجه جورجي انبوبا . قرأت في الاثر الجله الاحمد بك نجيب الجملة الآتمة

يستميل الوصول الى تاريخه لان الناس ؛ ﴿ وَكَانَ مَنَّهَا { أَيْ مِنْ مَصَّرٍ } أُولَ كَمْنُ وَضَعَ

وترون هناك خلاصة ما يعلم غن تاريخ علم

من الحقائق التاريخية اولا

الجغرافية عند القدماء

علم الجغرافية والاحرف الشجائية " فهل ذلك

المائل

ج يظهر لتا ان مواد المؤلف رسم الخرائط او الدلالة على الاماكن وآلسالك لاعل الجغرافية كما او محنا ذلك سيف الجزء الماضي من المقتطف في الكلام على تخطيط البلدان

اما الحروف العجائية فالفينيقيون استنيطوها من الخط المصري القديم مقتصرين أ على علامة واحدة للصوت الواحد فانهم اخذوا

الخط المصري واختزلوا منها ٢٢ حرفًا جعلوها | يتخذونها لنيل ما ببتغون علامات للاصوات المختلفة التي يتألمف كلام ا لغتهم منها ومن هذه الحروف أشتُقَّت حروف

(٤) الاستينوغرافيا

الكتأبة في اللغات المامية واكثرا للغات الاوربية

مصر. احمد أفندي عارف الوديني.

هل وضع الاستيتوغرانيا مخلص باللغمات الغربية أو لهُ مثيل في العربية . وكيف بمكننا ` استمالها في العربية

الاستيتوغرافيا لأن فيه اختزالاً بالاستغناء ﴿ يَغْيِهِ مِنْ ايديهِمِ . وَأَذَا دَخَلَ سَفِينَةُ الْيَقَطُّع عني الحركات ومع ذلك فقد وضعت علامات للجيم وعلم ربان السفينة ان لا مال معه ُ الثاني من مقتطف هذه المنة

(0) مواسم اميركا بيروت . احد المشتركين . نود ار .

تدرجوا لنامقدار موسم الحنطة والذرة والقطن

في اميركا هذا العام واكم الفضل ج فعادًا ذلك كما ترون في باب الزراعة

(٦) السياح المشاة

المتصورة . ابرهيم افندي زكي .كيف يسير المائحون المثاة عير متزودين شيئًا من المال او الزاد مع ان امثالم لا ينقلون خطوةً " من ديارهم الآ وقد مالأوا الجيوب بما يحناجون

اليه مرن النقود . وحملوا معهم أيضاً امتعة الخمسةُ والاربعين علامة التي تستعمل في أكثيرة . وما هي خطة سيرهم والوسائل التي

ج لا يقدم احد على السياحة من غير نفقة الآً وهو معتاد على شظف العيش باكل مهما قُلْمَ م له وينام حيث حلِّ. والغالب ان

يكون على شيء من العلم والاطِّلاع فاذا حلَّ بقوم وبدا لهم علمهُ وفضأهُ احاُّوهُ على الرحب والسعة كما يظهر لكم من رحلة ابن بطوطة . والناس على ما بيد من الاثرة يُشفقون على الغريب ولا يبخلون عليه بجرعة ماء وكسرة أ

خبز. وقد يمر باقوام اشرارهم آكثر مر ٠ ج أن الخط العربي نوع من اخيارهم فيالاقي منهم بعض الضيم ولكن فقرهُ

اكتابة العربية كما ترون مفصلاً في الجزء أ وسمع منه انه سائح من غير نفقة اعجب به وقبلهُ في سفينته وسمح لهُ بالطمام والشراب أ

وكذا اذا رانق قافلة وطلب من اصحابها ان كل احد تكنّى لطلب الخبز والماء

٢١) علة اشتداد البرد

مصر. ابرهيم افندي رزق. ما هو التعليل العلى الأستداد البرد هذه السنة في بعض الاماكن التي لا تعدُّ من الاماكر • بعض الجرائد ان البردكان في انحاد كثيرة من اوربا اخف من الخفيف في الشتاء الماضي ويحال لي انه ُ لا بدَّ من وقوع تغير جوهري في مركز الارض تجاه الشمس

ج أن الاسباب الطبيعية الداعية لاختلاف البرد والحر سنة بعد أخرى سيف مكان من الامكنة لم تعاركها حتى الآن ولو علت كاما لامكن أن يعلم بها ما تيانه أ درجات الحرارة في العام المقبل والاعوام التالية . ومن المظنون ارني ظبور انكاف على وجه الشمس بوَّ ثر سينح حرارة الارض ولكن ذلك لم يثبت بالاستقراء حتى الآن تَبُوتًا بِنْفِي كُلُورِيبٍ، ومن المُظنُونِ ايضًا ان موقع قطبي الارض يتغير سنة بعد سنة وتغيره يُؤثَّرُ فِي عروضَ الاماكن وكدُّ بطيُّ جدًّا لا يظهر له" اثر في حرارة الاقاليم من سنة ﴿ يقول العرِب عن انفسهم نهم ه الناطقون لَى أَخْرَى وَاتَّمَا يَظِيرِ أَرِّهُ فِي الْوَفِّي السِّنينَ ﴿ بِالْفَادِكُأُنِ لَا الْمَهْغَيْرِهِ تنصق بها

(A) عصر زیت انحروع يطعموهُ ويحتملوهُ. ومهما اشتدُّ طمع الانسان 🔻 الاسكندرية . سليم افندسين الحاج . وبخلهُ لا يجعلانه يمنع الماء عن عطشان ﴿ كَيْفَ يَعْصُرُ زَيْتَ الْخُرُوعِ وَهُنَّ الْخُرُوعِ والخبزعن جائع . ولغة الاشارة التي يعلمها ، السوري يُصلح للمصر . وإني ارى صنفًا منه م نقياً ابيض والصنف الآخر اصفر يتبه زيت الزيتون فما سبب ذلك وهل مرخ طريقة بسيطة لعصره غير الآلات انكبرة الخخمة ج تسمحتي بزور الخروء باساطين كبيرة رمن الحديدكم تسحق بزور لريتون تم توضع الباردة وقلته في أماكن اخرى. فقد جاء في أكياس من القنَّب ويصفط عدير. بالمضاغط المائية حتى بعصر الريت منه كم يعصر زيت الزيتون وهذا هو الزيت أجيد الفارب الى البياض ثم يسخّن النفل او اكسب الباقي في الاكياس ويعصر ثانيةً فيخرج منه ويت غير جيد ضارب الي الخفرة. ويف.ف الي الزيت ما؛ في الحالين ويستخرخ لى درجة العديان (۱۰۰ سنتغراد) فيجمد ما فيه من ازلال ونحوم من الشوائب وتنفص عنه أ. واذا ا الريد ان يكون لونه البيض قُصر بتعريسه الشمس . والحروع السورسين صالح لاستخراج

(١) اعمق بالمدد

الزيت ويستخوج الزيت منه حيف بعض

: المحاء سهرية . والطريقة الشدوحة هنا المصدد

من اسهل الخرق واسطيه

هصر، سلم اقتدي سركيس ، عاذا

ج يظهر لنا ان العرب لما قالوا هذا القول ! ج ان نور الشمس المار في هواء الارض كانوايعرفون من الام الروم والغرس ولاضادفي ﴿ يَنْكُسُرُ وَيُصَلُّ بَعْضُهُ ۚ الْمَى الْتَمْمُرُ فَيْنِيرُهُ قَلْلاً لغتيهم بل ان الفرس منهم يلفظون الضاد العربية بالنور الاحمر الذي رأيتموهُ

(۱۲) دوله الكلب

(١٠) خموف القهر معمل الزجاج . احمد افندي السيد .

شاهدت القم بالنظارة عند منتصف الخسوف

ليلة امس فرأيت ظل الارض غطى وجهة المقابل

لنا بالتام كانة مقيس عليه مع ان الارض

أكبر من القم تسعًا واربعين مرةً فكيف ذلك

ظالا فحسب العرب انهم متفر دون بلفظها

مصر . امين افندي محمد . بلغنا ار 🖔 كاياً كاباً عقر نحو عشرين طفلاً في هذه الماصمة وان الحكومة عازمة على ارسالهم الي اثينا ليعالجوا فيها . أفلا يوجد بين كل الاطباء الذينفي القطر المصري طبيب يعرف مرض انكلب ويعرف كيفية معالجته أولا يكنكم انتكتبوا لنا فصارً مسهبًا في اعراض

هذا الداء وكنمة علاجه بيج قد كتبنا في ذلك فصولاً كثيرة منذُ أنشاء المقتطف الى الآن ولا سما في المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر منذ تسع سنوآت ولكمن الطريقة المستعملة الآن لدلاج هذا الداء هي طريقة باستور ولا يسهل استعالما الأ في مستشنى خاص يحفَّر فيه اللقاح ويعالج المعقور به إلى ان يشفى . وكل الاطباء يعلون اعراض الكلّب بل العامَّة انفسهم يعلمون ان مَر ﴿ يعقرهُ ا كل كلب يصاب بهذا الداء. والاطباء وأكثر الناس يعلمون ان الكلّب يمالج الآين حسب طريقة باستور في مستشفيات خاصة ومنةُ. رأَ يتوجهالتمر احروقتالمحسوف

ولذلك طلبوا من الحكومة المصرية مرارًا هم

ج لايخني ان الشمس اكبر من الارض كثيرًا ولذلك مكين ظل الارض مخروطاً كقالب البكر فاعدته عند الارض ورأسة عميد عنها. ومعلومان المخروط يستدقُّ رو يدًّا رويدًا الى ان يتلاشى فاذا مر القم فيه حيث ثخنهُ قدر قطر التم ظير انهُ قدر القمر تمامًا واذا مرَّ فيهِ حيث ثخنهُ آكبر من قطم القمر ظير أكبر منةً . وهو يمرُ فيهِ حيث تُحنهُ أكبر مر · _ قطر القمر قليلاً . ومتوسط قطر الغلل حيث يم القمر فيه قدر قطر القمر مرة وثلث مرة كما يظير بالحساب ويختلف قليلاً باختلاف بعد الارض عن الشمس (11) أحمرار القهر وقت خسوقه _

مع أن ظل الارض كان يحمد عنه أنور

الشمر فكان يجان لايظهر ابدًا فكيفذلك ونوابهم ان تنشيء مستشفى لمالجته

أكثر منها في القرى فقد كان متوسط الوفيات " في مدر انكاترا ١٨ في الالف ومتوسط الوفيات في قراها ٣ ،١٥ في الالف والفرق ينهما ٧ ٢ وذلك سنة ١٨٩٦ . وكان متوسط الوفيات حين تلك المدن ١٩٫٧ وفي القرى ٢ ٢ والفرق بينهما ٥ ٢ وذلك في العشر السنين السابقة. وكان ٧ ، ٢٤ في المدن و ٩ ، ١٩ في القرى والفرق بينهما ٨ ٤ وذلك من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦٠ . فالتداسر العجمة تفيدالمدن والقرىمعاولكنيا تفيد المدن أكثر ما تفید القری . (رابعاً) ان اساب کثرة الوفيات في المدن كثيرة منها سهولة انتقال الامراض المدية من واحد الى آخر لازدحام السكان فيها . وفساد هواء المدن وكثرة . لندن مر ــ سنة ۱۲۲۸ الى سنة ۱۲۸۰ | الاقذار في تربتها . وقلة نور الشمس الواصل الى شوارعها وبيؤتها . وكثرة المواد الفاسدة المتولدة من بيوت السكان والمعامل. واعنياد سكان المدن قلة الرماضة

مصل دم الانكايس

وجد السنيور موسُّو سنة ١٨٨٨ افِ كذيرًا لا بزيادة الوفيات في القرى بل بقلة مصل دم الانكليس يسمُّ الحيوان الذي يحقن الرفيات سينم المدن اي ان الوفيات فات في به يه ثم لما وجدالمسيوكات ترماق سم الافاعي في القرى وفي المدن وأكن كانت القلة في المدن . مصل الحيوانات التي يدخل ذلك السم ابدانها

المؤتمر الصحي

عُقد المونِّقر الصفح في مدينة دبلن عاصمة ارلندا في النامن عشر من اغسطس وافنتحه رئيسهُ السر تشارلس كميرون بخطبة جزيلة الفيائد مدارها عدد الوفيات سيفح المدن والله ي. ومما قاله ُ فيها (اولا ً) ان عدد الوفيات يزيد بازدحام السكات فقد بيَّن السروليم غاردنر انهُ اذا مات خمسة عشر من كل الف يمكنون سيفح ميل واحد من الارض مات سبعة وعشرون من كل الف اذا كان سكان الميل الواحد ٢٩٠٠ نفس . (ثانيًا) ان عدد ؛ الوفيات كان كثيرًا جدًّا في المدن الانكليزية إ في الازمنة الغايرة فكان المتوسط في مدينة إ خمسين في الالف في السنة (وهو الآن نحو ١٧ في الالف) وكانت الوفيات حينتذ أكثر ، من المواليد ولولا رحيل الناس مر س القري الى المدن الانقرض كان المدن (ثالثًا) أن , الغرق بين وفيات المدن ووفيات القرى كان كشيرًا في الازمنة الغابرة وقد قِل الآن

عاد العلماء الى الاستحان في مصل الانكليس ! فولدت ذكرًا ثانيًا ثم ثالثًا ثم رابعًا وكل حنين فوجدوا بعد تجارب كثيرة يطول شرحها انه ^{*} في كيس خاص به ِ والكل في مشيمة واحدة اذا حقنت الارانب بمصل دم الانكليس . يتشعب منها اربعة حبال سريَّة لكل جنين المذي خُنِّفَ بالحرارة صار مصل دمهما يقى حبل. ولا يزال الاطفال الاربعة في قيد الحياة اما والدتهم فتوفيت في اليوم التالي اثر

نوبة تشغيبة

جورج أبرس نعي البرق والصحف العلمية والسياسية العالم الكبير والكاتب الشهير الاستاذ جورج ابرس وهو من علماء اللغة المصرية القديمة ولد بيرلين سنة ١٨٣٧ -ودرس في مدرسة كوتنجى الجامعة ثم في مدرسة برلين وتخرّج

في اللغة المصرية على برغش ولبسيوس وموخ وجاء القطر المصري مرتين واكتشف فيه درْج البردي المنسوب اليه وعين . استاذًا | الغة المصرية في مدرسة ليسك. وهوصاحب الروايات التاريخية المشهورة التي تمثل حال الديار

المصرية في ابام المصربين القدماء . وقد كتنا اليه في الشتاء الماضي نستاً ذنهُ في ترجتها الى العربية وطبعها في مطبعة المقتطف فاجابنا بكتاب لطيف العارة بأذن لنابذلك ويطلب منا ان نرسل اليه نسخنين مجلد تين تجليدًا مصريًّا

من كل رواية نطبعها في العربية. وقد كانت وفاته م في داره ببفاريا في السابع من اغسطس اسباب النجاح

اقترحت جريدة الشبان الانكايزية على

غيرها من سم الافاعي ويشفيها منه' عمل الالبيومن ادُّعي الدكتور للينْفلد في مو ثم الكبياء

بفينا انه أكتشف اساوما اسمل المواد الزلالية او بالحرى البنتون الذي يتكوَّن من هضم المواد الزلالية ، فاذا صح ذلك فهو من اعظمُ مكتشفات الكيمياء لانه أيسهل به عمل المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية البرنس بسارك

توفي البرنس بسمارك ف داره بفر در كسروه في الثلاثين من شهر يوليو الساعة الحادية عشرة ليلاً وقد نشرنا ترجمته في صدر هذا الجزد

اربعة في بطن واحد كُتب الينامن بني سويف ان الا امراً ة ولدت سبع بنات الواحدة بعد الأخرى حتى

عزم زوجها على تطليقها اذا ولدت بنتاً نامنة. وليلة السادس والعشرين من اغسطس جاءها المخاض فولدت ذكرًا وكنسا بقت لتسعفُّف فقالت القابلة أن في بطنها جنينًا آخر فنقلت الى المستشفى الاميري وجاء مفتش العجة لساعد طبيب المبتشق والقابلة على توليدها السرجس ركت ارض زبائنك كلهم ولولم هذا العصر وجمعوا ثروة طائلة أن يكتبوا لها ﴿ بِيقَ لَكَ الأَّرَبِحِ طَفِيفَ مَنْهِم .وقال المسترهزل

اقوى مدافع الدنيا

-اكبر مدفع صنع جتى الآن المدفع الذي عُرض في معرض شبكاغو وثقله ٢٠١ طنًّا لكن الاميركين يصنعون الآن مدفعاً تُقلهُ ١٤٦ طنًا وثقل قنبلتهِ آكثر من طن (٢٢ قنطارًا) وثقل البارود الذي تطلق بهِ ١١٦٠ رطلاً فتخرق لوحًا من الفولاذ (الصلب) سمكه ٥٥ عقدة (نحو ٨٨ سنتيمترا) على مسافة ثلاثة آلاف قدم او لوحًا سمكهُ ا

تصل اليه ِ قنابلهُ ١٤ ميلاً وهي تحشى بقطن البارود فاذا اصابت قنبلة منها بارجة من اكبر البوارج واسمكها درعًا خرقتها واغرقتها حالاً . وستبلغ نفقات عمله ِ ٢٥٠٠٠ جنيه ولا يطلق بهِ آلاً ٣٠٠ قنبلة

ضرر الماء المقدس امتحن بعضهم الماء المقدّس الذي يوضع في بعض انكنائس للتبرُّك به ِ فوجد فيه ِ انهاعاً كثيرة مر · ليكرومات وفي جملتها الميكروب الذي يولِّد الزَّكَام حيَّهُ الرَّاس

والمكروب الذي يولد الدفثيرا اسرع السفن البخارية

اذا سارت السفينة البخارية عشرين ميلاً

عرب الاسباب التي يحسبونها لتكفل بنجاح ان الاجتهاد والمواظبة ثمرتهما النجاح الثاب. فكتب السر توماس لبثون التاجر

المشبهور انه ُ اذا شرع الشبان سينح العمل ولم غرض محدود وبذلوا الجهدولم يعتموا كثيراً مقدار ساعات أنحمل وعملوا للفيركما يريدون ان يعمل الغير لم نجحوا . وذكر المستر موبرلي بل مدير جريدة التيس هذه الشروط الثلاثة النجاح الاول لا تعلق قلبك على مقدار راتبك

اذ العبرة بارتفاع السلَّم كله لا بارتفاع الدرجة الاولى منه م. الثَّاني أمهر أولاً فيصعرفة عملك ثم في معرفة الرجل الذي فوقك . الثالث اذا ثلاثون عقدةً على مسافة ميلين . ومدى ما كان عملك كس شارع ناجعله ُ افضل من كل شوارع الدنيا كنساً . وكتب السر جورج نونس مدير التت بنس ومجلة استراند يقول من اول شروط النجاح ان يلتذ الانسان

> اجتبد لتلتفت الى عملك كما يلتفت الولد الى العمايه لا الى دروسه فاختر اولاً العمل الذي بلنُّ لك ثم الصق به كم يلصق المعار (الباطلينوس) با'محخر وفكّر به ِ دانمًا ولا لتركه محتى تفوز بالنجاح . وقال السر رتشرد تفحى اهتم بالصغائركما تهتم بانكبائر ولا تغضي عن شيء طفيف في عملك . وقال آخر لا بنجم الروسي عمل الآ اذا بدل جيده في

الفانه ولم يلتفت الى عمل آخر سواه . وقال

بعمله كما يلتذ بما يسليه م وقال المستر بيرصن

البحرية عندهم كانت سنة ١٨٤٨ اقل من ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي أكثر من واحد وعشرين مليون جنيه

الاستاذ جمس هول

توفى الاستاذ حجس هول الجيولوجي الاميركي الشهير في ٧ اغـطس وهو ــية السابعة والثانين منعمره وكان أكثر اشتغاله في وصف انتحجرات

نجاح المؤلفين

كتب احد آلانكنيز رواية فريج منها حتى الآن ١٦ الف جنيه ويراد سبكها في قالب صالح للتمثيل ويظرف انه ُ سيربج منها حينئذ عشرين الف جنيه او ثلاثين. والفيلسوف هربرت سبنسرالف كتبه الفلسفية فلم يجمع من ثمنها ما يقوم بنفقات طبعها

علاج الكلّب في مصر تاه كلب كليب في احدى شوارع العاصمة

فلتى اولاد مدرسة صفيرة خارجين منها فعقر كثيرين منهم. وقد عزمت الحكومة المصرية على ارسالم الى اثينا ليعالجوا فيها بطريقة باستور وحبذا لواقنعتها هذه الحادثة بوجوب الانفاق على اقامة مستشنى لمالجة الكلُّب

والظاهر ان داء الكلُّ كان معروفًا في هذا القطر من ايام المصريين القدماء فقد أ بتقوية الاساطيل فيظهر مر _ ان مبزانية | جاء في اقاصيصهم انهُ قُدُّر لواحد منهم أن

مانع التلكوب الفلكي المشهور سفينة صغيرة تسير اربعين ميلاً في الساعة و قال انه مكن أن تصنع سفينة كبيرة مثلها نقطع البحربين اوربا وآميركا في ثلاثة ايام ولا يُعتَرَض على هذه السفن الأ بكثرة الفيم الذي تحرقه لانها تحرق ثلاثة اضعاف ما تحرقه البفن العادية فيصعب سيرها بين البلدان البعدة كا بين

في الساعة قيل انها من اسرع السفن اما الآن

فقد صنع المستر بارسنس ابن اللورد روس

اوربا واميركا حيث تضطر ان تحمل كل وقودها معها واما اذاكان في طريقها اماكن تأخذ النجر منهاكما في سواحل بحر البرم فلا اسهل من سيرها فيها . واذا سارت في بحر الروم لم يتعذَّر أن نقطع فيه ٤٦ ميلاً في الساعة

التجارة البحرية

تبلغ فيمة التجارة البحرية في المسكونة كلها سنونًا ثَلَاثُة آلاف مليون جنيه . والانكليز وحدهم الفا مليون جنيه منها . اي ان لهم ثلثي التجارة البحرية كابا فلا عجب اذا الهتموا دائمًا بتقوية اساطيلهم لحماية تجاريهم لانه أسر من سفنهم التجارية سيف الحروب التي نشبت بين سنة ١٧٩٢ و.١٨١٠ نحو احد عشرالف ؛ اقتداءً بكل البلدان المتمدنة سفينة فهم في جزع دائم لئالا تمسى تجارتهم يوماً ما تحت رحمة الاعداء . اما اعتاميم

مكتبة اباظه

اهدى ورثة الرحوم سليان باشا اباظه مكتبته الى الجامع الازهر ويقال ان فيهما نحو الني عجال النادرة أو الني عجال النادرة الوزيرة المثال منها كتب بخط ابن مقلة واخرى بخط ابن هلال ومنها قديم لا وجود له الا قبها . فسى آن يعين لها حافظ يعني بها لئالاً تبلغ كما تلفت مكتبة القيروان وغيرها من المكاتب الشرقية

الصمغ الحندي الصناعي

اكتشفت طريقتات جذيدتان المحل الصمغ الهندي الواحدة فرنسوية والاخرى المانية وستمى الصمغ المصنوع بحسب الطريقة الفونسوية كمت كمتياديد وهويصنع من الزينولين واكسيد المنفيس والسبيرتو و الصمغ المصنوع بحسب الطريقة الالمانية يصنع من زيت بزر الكتان المؤكد ونالة القنب او نحوها

ميكرو بات الامراض والهوائد وجد الاستاذ نيسر بالاستحاث ان ميكروبات الدفئريا والتيفويد والطاعون والكوليرا وذات الرئة لا يحملها المباه الذي يطير سيف المواء عادة وإما ميكروبات السل

والبثرة الخبيئة فتطير في الهواء والذلك يجب تطهير غرف المرضى بالرضين الاخيرين ولا يجب تطهير غرف المرضى بالامراض الاولى

يمون قتلاً بلسمة أفعى اوعضة تمساح او عقوة كلب فلسا شب هجمت عليه الافهى فتابا وهم عليه الافهى ونتابا وهم عليه التماح فاستمان عليه بكليه ونتابا وكل الكلب عضة اتفاقاً وهو يساعده لل المساح فنات من عضته وقد كتب الم جريدة اللالست الطبية الآن ان اهالي الصهد يقتاون الكلب الكلب وينزعون الحل الشوكي من ظهره ويدقون شعر الكلب به جسم المقور فيشنى او يحرقون شعر الكلب ويندون زماده على الجرح ، وان البدو

دواءُ الجراد

بطعمهن المعقور كبد الكلب الكلب

الجراد من أكبر الآفات على الجدان التي تُمْني به لكن العلوم الطبيعية ابت الآ ان عجد له دواله ناجعًا وهو دائم ميكرو بي يدسش أنه أو يترك بيرت اخراته في هديها وتصاب بمرض قتال بميتها كلم في بضعة ايام . وقد جُرّب ذلك في بلاد الراس فوف بالمراد

عيدان الفصفور بلا فصفور المجاه في السجل الطبي البريطاني السالم المهندسين الفرنسو بين نجعوا في عمل عيدان الفصفور (الكيفريت) من غير فصفور او مادة اخرى تضرَّ بعجة الصناع وذلك من الانتال الجزيلة النع لان عمل عيدات الفصفور يضرُّ بالصناع ضررًّ شديدًا

المقتطف فهرس

فهرس الجزء التاسع من السنة الثانية والعشرين

٦٤١ البرنس بسمارك

٦٥٧ قرن العلم والعرفان

ألاستاذ يخنر الالمائي الشهبر

٦٦٤ جيوش النمل الاسود الصحافة الصفياء 777

٦٧١ الآداب العنصمة

عطبة لحضرة الفاضل اعتوخ افندي فانوس المامي

عدد شعر الراس 777

> ماوك مصر القدماة 7.7.7

الكهرمائية والمغثطيسية 31.5

ياب تدبير المنزل * النعلم في تدبير المنزل · الندبير الصحى في الآفات · علام الاثنار · كسر الاستون السك في المخضر

باب الرراعة * الغني بالزراعة ، غلة النطن في أمبركا ، تعايف المجول ، علف الدبوك الرومية • فعل الظل ياكفضر • المناظرة في زرع القطن • منع النمس • الساد الضائع • تراً ــ الطرق - نزع قرون المجول ، زراعة اليام ، قائدة أكل الخضر ، الناكمة في مصر ، المواسم 16.25

٧٠٢ باب المراسلة والمناظرة * الطب والاطباء في مصر ، التعلم بالانكليزية

باب انتفريظ والانتاد * الشذور الذهبية في المواد الطبية . كتاب منتاح الافكار . كتاب مرآة العصر · الدليل لمنة ١٨٩٨

ياب الرياضات * السيارات وحركانها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨ . الكرة الكبرى

اب المسائل * انجرائد والسائلون اول استعال اللح المجغرافيا وحروف الهجاء الاستينوغرافيا . YII مواسم اميركا . السياح المناة ، علة أشنداد الورد ، عصر ريت الخر،ع ، النطق بالفاد .

عبوف التمر · احمرار التمر وقت عبوقه · دول الكلب ٧١٠ باب الاخبار العلمية * المرعم المصى • مصل دم الانكليس عمل الالبيومن البرنس بدرك.

ار بعة في بطن واحد جورج إبرس. اسباب النجاح · اقوى مدافع الدنيا · ضور الماء المقدس. . اسرع السنن الجارية ٠ اتجارة البحرية ٠ الاستاذ جس هول ٠ نجاح الموُّلتين ٠ علاج الكلب في مصر ورا الجراد ، عيدان النصفور بلا فصفور ، مكتبة اباظه ، الصبغ الهندي الصناعي . ميكرو بات الامراض والمهاء



ماريا اغندى

المقتطف

الجزا العاشر من السنة الثانية والعشرين

ا اکتوبر (تشرین اول) سنة ۱۸۹۸ — الموافق ۱۶ جمادی الاولی سنة ۱۳۱۲

ماريا اغسي

لا مشاحة أن الرجال وضعوا أصول العلوم وكشفوا حقائقها والفواكتيها ونشروا فوائدها كن بعض النساء شاركتهم في ذلك كلع وبلغن فيه مبلغاً لا يكاد ابناه المشرق يصدفونه'. ومنهن ماريًّا أغنسي الإيطالية التي نافت ابناء عصرها في العلوم الرياضيَّة وتمكَّنت بقوة ذاكرتها وشديد مواطبيتها من تعلم سبع لفات وابقت لها ذكرًا مثل أعظم العلماء

ولدت بمدينة ميلان سنة ١٧١٨ وبدا ميلها الى تعلّم اللفات منذ نعومة اظفارها فمهرت في الفرنسومة وهي في الخامسة من عمرها فنظر لها ابوها اغتيةً قال فيها ما ترجمتهُ

نشاة أذا لم تستطيع بلسانها كلامًا فعذر السن يجو أرتباعها تصوغ من الدرّ الفرّنسيّ جوهرًا تشيّف حورُ السين منه ساعها كأنَّ بنات الدهر خفق سافها فاوقفن لا ببغير الا اتباعها حداثة سرت مع بلاغة منطقي تبارك من بالعام اوفى رضاعها

وتعلَّمْتُ اللاينيَّةُ وتَرَجَّتَ مقالةً من الأيطالية اليها وعمرها تسع سنوات. وقبل اس ناعرت الثانية عشرة كانت تمرف الايطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية ثم تعلق الالمنانية والاسبانية وكانت نقرج من اللمة المواحدة الى الأشوى بسهولة فقرجمت كتباً كثيرة واللهت فاموساً في اليونانية واللاتينية فيه أكثر من ثلاثين الذيكة . ككنَّ كثرة الدرس اورثتها المسمم فحرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تنقطع الى الرياضة وركوب الخيل فقعلت . ثم توفيت امها فزاد ضعفها ضعفًا ورأت ان تبلي نفسها بدرس الفلسفة والعلام الراضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعيات والهندسة وتخرَّجت سيف هذه العلام وواقفت الربابا وناظرتهم فيها فعدار نيت ايبها دارًا يستجمع فيها العلام والامراه ومشاهير السياح لمناظرتها لربابا وناظرتهم فيها فعدار نيت ايبها دارًا يستجمع فيها العلام والامراه ومشاهير السياح لمناظرتها

واقتباس العلم منها وقد ذكر بعضهم ذلك سينه ما كتبوا بهِ الى العلم. من ذلك ما ذكره و . بروسس في مكاتبيه من إيطاليا قال

"شأهدت المرا رأيته المحمل من كنيسة ميلان نفسها مع انه لم يفاجئي مفاجأة بل كنت مستمدًا له فقد زرت اليوم المنيودا اغسي بعد ان سمحت عنها ما سمحت فأدخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اوربا الخنلفة مجدمين في حلقة والسيدة الخسي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على ادبكة وهي في الثامنة عشرة او المشرين الكونت بلوني (الرياضي الفرندوي) وخاطبها باللاتينية اكي نفهم كنا ما يدور بينهما من الكونت بلوني (الرياضي الفرندوي) وخاطبها باللاتينية اكي نفهم كنا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه مليًا ثم جعلت تجيبه اللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الميناييع وما يحدث فيها احيانا من المدول المجمع في حياتي شرعا اوفى من شرحها ولا ابلغ منه . ثم يحدث فيها الحيانا من المدول الموات من الموات المناه وما الكونت الموقي لا المنه الموات الموات الموات المناه على المائم على المائم وصوات المناه المناه المناه المناه على شفافية الاجسام الم الدام المناه غربي في شفافية الاجسام وخواص بعض المختيات المندسية وكان البحث في هذا الموضوع الاخير عويصًا حتى لم افهم منه شيئًا"

ولما بلغت الناسمة عشرة من الدمركانت قد الَّفت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت في كل مقالة من هذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوها في موضوعها ثم تذكر رأيها فيم ونفتم الادلة والبراهين علي صحة ما ترتثيم وتبسط ذلك كلة احسن بسط وكانت تكاتب علله عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيم العملية ولا تبخل بافادة ولم تستنكف من استفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب مناوا الرباغي يزيل بعض ما ابدته من الرب في حساب المقذوفات. وآخر بعث به الى الكونت بلوني فيم حل سالة في المخدسة التحليلية وجواب منه لما فيشر لها فيد بعض ما أشكل عليها سيف كتاب المقطوع المخروطية الذي وضعه شركيز ده لويتال وكانت آخذة في وضع شرح له الم

وعزمت وهي في العشرين من عمرها أن تنقطع الد الزهد والعبيد في احد الاديرة فساء اباها ذلك والخ عليها لتنصرف عمر عزمها فاطاعت امره وطلبت منه أن يسمع لها بلبس ابسط التياب والذهاب الى الكنيسة وقتا تربد والابتعاد عمر مجالس السرور فاجابها الى طلبها وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة انها العلوم الوحيدة التي يـتريج فيها المقل من الاومام والشكوك . وصار الحملة يعرضون عليها مؤلفاتهم لتنتقدها قبل طبعها ونشرها وانتخبتها جمعية بولونا الحملية من اعضائها فزادت رغبة في العلم وانعكاقى عليه . وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها أنكبير في اتحليل الراخبي وهو الذي اطار شهرتها في الآفاق واصلها لمحل الدوّل بين عمله الارض . وللحالب استماضت به المدارس عن كتاب مركبز . ده لوينال في اتحليل غير المتنافي وكتاب الاب رينو في اتحليل العملي . وكتابها في مجلدين .

ده لوينال في انتحليل غير المتناهي وكتاب الاب رينو في التحليل العملي . وكتابها في مجلدين إ كبرين الاول منها بتضمن علم الجبر وتطبيقه على الهندسة والثافي علم التناضل والتكامل . وقد اهدته الي ماريا تريزا امبراطورة النمها فقيلته شاكرة و بعثت اليها انام من البلور مرصمًا بالماس . واطلع عليه البابا يندكتس الرابع عشر فيعث اليها اكليلاً من الذهب مرصمًا بالحجارة الكريمة ووسامًا من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه . بكتاب يقول فيه

" لقد درسناً علم التحليل الرياضي في حداثننا شمّ تركناه ُ ولا نعرف منه ُ الآن الأ ما يكني لقدر قدره ولهموفة ما احرزته ُ بلادنا ايطاليا من المجد الاثيل بقيام اساتذتم فيها. واننا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل الكيات المتناهية وفي وسمنا ان نشهد بانك من اعظم اساتذة هذا الفن بلا نزاع وان كتابك جزيل الننع وبه تزيد شهرة ايطاليا الملة وشيرة الجمعية البولونية "

الحمية وشهرة الجمهة البولونية من المسكية عالمين من اشهر عائنها وها ده ميران وده مونتاني لم العلمة هذا الكتاب وابداء رأمها فيم فقرًا بعد انجحث الدقيق "أنه اوفى الكتب في المطالعة هذا الكتاب وابداء رأمها فيم فقرًا بعد انجحث الدقيق "أنه اوفى الكتب في المطاليا منة ١٧٤٠ ولكن حدث ما اضطره أن يعود بطريق جنيفا ولا يمرً على ميلان الى ان قال " وقد اسفت جداً حينئفه لانني لم استطع ان اراك اما الآن فقد زاد الني اصفائاً بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعزي نفسي عن خسارتي الحظوى بمناهدتك ومعاد تتلك لاني لم اجد سيف المطاليا احدًا احق بالاعجاب منك، وأني أعجب بنوع خاص بالاسلاب الذي جمت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المنفرقة في كتب الرياضيون ونسقتها هذا التنسيق البديم "

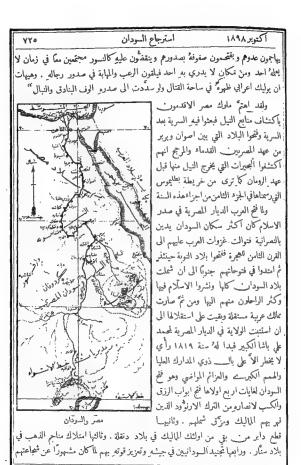
وَفَدْ تُرج هَذَا آنكتاب الى الفرنسوية سنة ١٢٧٥ والى لانكليزية سنة ١٦٠١ اي ظلَّ العابه يعتمدون عليم آكثر من ستين سنة ويستحسنزية في مدارسهم مع ما هو مشهور من لقدم العليم في اوربا واهتمام اساتذتها بنأ ليف آكتب اعملية حتى بندر ان يستعمل سناذكتب غيرو وسنة ١٧٥٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعادم الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل بنتخر بع كبار العلماء لكنهما اعتذرت عن قبوله مروتوفي ابوها سنة ١٩٥٦ فقصرت اهتامها على تعليم اخوتها وعلى الاعتناء بالايتام حاسبة النفيذ ذلك ادعى الل تجيد ألله من الاشتفال بالعلم . وباعت الاناء المرصع الذي اهدته اليها امبراطورة الخما وانفقت تمنه على المعوزين يروزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم سنى بلغ مرة اربع مئة وخميين وكانت تعتني بهم من معاشرة الناس ومجاملتهم.

وغرضنا من نشر هذه الترجمة بين وهو الاعتراف بالفضل لذو يه ِ رجالاً كانوا او نساء. والمجاهرة بقصورنا عن ادواك الاوربيين حتى نسائهم في المطالب التي يقال ان للشرقيين ميلاً فطريًا اليها

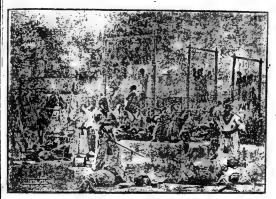
استرجاع السودان

حدث هذا العام حادثان من اعظم حوادث التاريخ شأنًا واشدها سينح العمران اثرًا وهما نقليص ظل اسبانيا عن آكثر الجزائر التابعة لها وعنق بلاد السودان من نير المهدوية وردها الى الحكومة المصرية

والسودان (أو بلاد السودان) بالاد واسمة الاكناف كثيرة الخيرات تمتث من اصوان شهالاً الى منابع النيل جنوباً ومرخ المجمر وبلاد الحبشة شرقاً الى صحراء لمبية وبلاد وداله الله منابع النيل مجوباً ومرخ وبلاد الحبشة شرقاً الى صحراء لمبية وبلاد وداله وداله ومناوز لا يسكنها انسان ولا بعيش قيها حيوان . سكانها سود الوجوه فسميت بالاضافة اليهم وم من شعوب مختلفة و بعضهم من قبائل العرب الذين هاجووا اليها منذ نحو سنة قرون . قال صحب تاريخ الحرب السودانية "انهم طوال القامة حسان الوجوه مشهورون بالشجاعة والمروءة وعرقة المنافذ المبلاد يفتخون محسمهم ونسبهم والديك ندر اختلاطهم بمن حولم من القبائل . ولم يزالوا سنة الوصافيم على ماكانت عليه العرب ابام عرها وسطوتها من شدة الحمية والانفة ومضاء العزية والصبر على المحكره" . ثم نقل عن احد عرها وسطوتها من شدة الحمية والانفة ومضاء العزية والصبر على المحكره". ثم نقل عن احد كتاب الانكليز قوله "النهم قوم كالاسود لا يقعدون عن حرب ولا يتربصوت الدفاع بل



وبأسهم (1) . فاستتب أو نتم الجانب الاكبر منه في بضع سنوات ، ثم توالى النقح الى ايام السر صحوليل باكثر ونبغ بالجدود المصرية خط الاستواء او كد بيانه أو فتح الزبير باشا بلاد دا وفور سنة المحكم ومنها الى الحكومة المصرية فاستتب لها الحبكم على السودان كله . وكذبها لم تحسن ادارة الاحكام فيه فقلت الفرائب على عانق الاهلين ومنعته المخالفة وهي من أكبر الممايش عند كبرائب . ثم كانت الثورة العرائبة فق هفت شوكة الحكومة هناك وكن السودانيون قد استقالوا وصافح أنم كن السودانيون قد استقالوا وصافح باكم نقطة على ما يناه منصرة في المخالف المقتلات التي باشا وشرفاها في المجادر المشرين من المقتلات في الجادرالمشرين من المقتلات



النمليل بسبعة وسنين رجلا

ومات المبدي وخلفه عبد الله التعابشي مشيره الاول، بل المحر ك له الى ادعاء المهدوية ومناوأة الحكومة المضرية المساورة المكومة المضرية المساورة المكومة المضرية المساورة المكومة المساورة المكومة المساورة المحرد المجادر المحرد المحرد المحرد المساورة ا

كان يقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع اوصال ذلك ويستولي على اموالهم وذراريهم . وأ تي سرةً | بسمة وستين رجادً مع نسائهم واولادهم وكانوا متهميين بالتخلف عن نجدة ولد المجرمي فامر ان بقسموا ئلاث فرق فرقة لفتل شتقًا وفرقة تضرب اعناقها وفرقة لقطع اياديها وارجلها من خلاف فقعل بهم رجاله محسب امرو وطاف عليهم بنفسه عند التخيل بهم ووجهه مطافح سرورًا كما ترى في الوسم السابق وهومنقول عن كتاب سلاتين باشا وفيم اوضح مثال وابلغ بيان لحكم في بلاد السودان

وفي النالث عشر من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ اقرَّت الحكومة المصرية على فنج السودان كلمر بعد الب كسرت شوكة التعايشي في واقعة طشكي وطوكر وبثت الحماسة في فلوب رجالها والرعب في قلوب رجاله وفنغلبت على جنود الدراويش في عكاشة وفركة وسواردة وونقلة في خسة اشهر ومدَّت سكة الحديد الى هناك

وتوالى الزحف ومدَّ حكة الحديد في العام التالي وبلغت الحملة مدينة بربر ففقتها ثم نازلت الداويش على الانبرة هذا العام في واقعة تشبب الاطفال وكانت الجنود الانكليزية مع الجنود الداويش كلَّ بمزَّق وأُسر اميرهم محمود وهو يتوعد وبتهدُّد ويقول ان كنتم ابها المصريون قد انتصرتم علينا هنا فاصبروا حتى تصاوا ام درمان وتلتقوا بمن فيها من الابطال والفرسان فما نحن الاسم شردمة من جيشهم الجوار وقطرة من بحرهم الزخار والمبال والفرسان فما خذا الصيف وسهل سير المنهن الحربية فيه وعبورها من شلال شباوكة عاودت الحلة الزحف على ام درمات والرايات الانكليزية تحقيق بجانب الرايات المصرية

والاساطيل النيلية تسابق الجنود البرية الى أن انصرم شهر اغسطس وحينشذ وصلت الاساطيل المربرة توقي وهي بين الخرطوم وام درمان واطلقت عليها الفنابل سيف غرة ستتمبر وخربت حصونها وحصون ام درمان وهدمت قبة خبريج المهدي ولكنها لم تضمف عزائم اتباعم مسابقة المربود ال

حصونها وحصون ام درمان وهدمت قبة ضريح المهدي ولكنها لم تضعف عزائم اتباءه وصباح يوم الجحة وهو الثاني من سبخبر نقدمت الجنود المصرية والانكليزية الى ام درمان فوجدت جيوش التعايشي مصطفين يتقدمون الى القتال وطول مقدمتهم أكثر من ثلاثة المهال و يزيد عددهم على خمسة وثلاثين القاً من الابطال بين فرسان ومشاء هما على الجنود المصرية والانكليزية حملات صادقات و رصاص المبنادق يحصدهم حصدًا وهم لا يلوون اعنة خيام ولا يحسبون للموت حاياً الى ان فني نحو عشرة آلاف مقاتل منهم وامتلاً ت الارض يتناهم ولا يحسبون للوت حايًا الى ان فني نحو عشرة آلاف مقاتل منهم وامتلاً ت الارض التابع عنده والمستناع بها وحاول المعايشي حينقذ ان بخترق الجناح الاين فقولل من جنودو بعزم شديد وجاش رابط واطبقت الجزود المصرية والانكليزية عايم فرقت شمل اتباعه فولوا مدبرين لا يلوون على احد ونجاً

هو بنغو قليل من اتباعٍه ِ بعد ان قُتْل آكيُّر رجاله ِ وانصارهِ

وقد قال من رأى الدراويش مرأى الدين وهم يحاربون " أن المراء لا يستطيع الأن المراء لا يستطيع الأن المراء لا يستطيع الأن ان يقوا الأن ان يقوا الله ان يقوا عن أخره. وكان امراؤهم يهجمون على الموت هجوم الاسود الكواسر تشجيماً لرجالهم فيصل المن المراز ال

بعفهم اليما قبل ان تكتنفه مجاري الرصاص المنهانة من بنادقنا ومدافعنا ثم اذا اصابته رصاصة فوقع بدور وهو في النزع وبودّعنا برصاصة من بندقيتم " اما السردار فاحذل امَّ درمان عصارى ذلك اليوم بعد ان قاومه من فيها مر من جنود

الما السردار فاحتل ام درمان عصارى دلك اليوم بعد أن قومه من فيها مرت جنود التمايشي مقاومة قليلة.واخلى سبيل مَرف فيها من الامرى وهم من ام مختلفة بين مصربين واوربيين وسوربين واحباش . وقد تُدرت خسارة الدراويش بعشرة آلاف وتمائمته قتيل عدا المئات الكثيرة من الذين قتالوا في ام درمان وعدد جرحاه بخوستة عشر الله والمانون أخذوا اسرى

وقتل من الجيش الانكليزي ضابطان و ٢٧ عَسكر أً وجوح ٧ ضباط و٣٠ ١ من العساكر. ولم يقتل احد مرز ضباط الجيش المصري ولكن جرح ضنة من ضباطه الانكليز و ١١ من ضباطه الوطنيين توفي واحد منهم بعد ذلك. وقتل ٣٥ من صف الضباط والعساكر

ُ وجرح ۲۷۹ . وقتل مكاتب من مكاتبيَّ جريدة انتيس وجرح الآخر ويوم الاحد في الرابع من النّنهر دخل السردار خرطوم واحنفل احنفالاً بهيجاً باسترجاعها : وبذكر غوردون باشا الذي تُقُل فيها ورفع عليها قراية الانكابزية بجانب الرابة المصرية

وبد كر غوددون باشا الذي قتل فيها ورفع عليها 'اراية الانكابزية بجانب الراية المصرية وسار بعد ذلك باورطة من الجنود المصرية ونحو مئة من الجنود الانكابزية الى مدينة نشودة على النبل الابيض جنوبا ثم عاد منها في الثالث والمشرين من سبتمبر وكتب يقول انه رفع عليها الراية المحرية وابتى فيها حامية من جنودو ثم سار في ابحو الابيض جنوباً حتى وصل الى سويات على 71 ميلاً من فشودة فاقد فيها حامية المترى ورفع الراية المصرية .

عليها ولتي في فشودة ضابطًا فرنسويًّا اسمه ُ مرشان وطنب اليه ِ ان يأ تي معه ُ آلى الخرطوم فابى ُ ما لم ترسل اليه ِ دولته ُ تأمره ُ بذلك فتركه ُ فيها وكان ولد الففيل من امراء الدراويش لا يزال في القضارف ومعه ُ 'الاثة آلاف مقاتل فهاجمهُ برسونز باشا في ٢٣ سبتمبر بحامية كسلا وجرت وافعة هائلة بين الفريقين دايمت ثلاث

-اعات قتل فيها ٥٠٠ من الدراويش وتمرَّق شمل البَّافين. وقتل ضابط وطني من حامية كـالا وجرح اربعة ضباط وقتل ٣٧ من صف الفباط والعـاكر وجدح ٥٥ ووقعت القضارف في بد الحكومة المصرية فتم بذلك فتح السودان الشرقيكاء

المعابد والذابح والصلاة والصوم

ملفعة من كتاب الفلسوف هر برت سبنسر في اصول عام السيولوجيا يقم نسم انتدى برباري جوندا جرت عادة الاورجين ان يكتبوا على انصبة الاضرحة "مقدس تذكار" لفلان ". وهذا التقديس لا يقتصر على الفصريح بل يتناول كل ما له علاقة بالميت . فاذا دخل الاحياء غوفة مبت مشوا على روقوس الاقدام واذا تتكوا فيها كانت كلامهم هما وها فعاوا فعاوه مجشوع ورمية . والشعور الذي يطرأ علينا في هذه الاحوال هو فعى الشعور الذي الموتي خوفًا من الاولين ولو اختلف عنه فوليلا " . فإن نقرأه أن عن هجران المتوحشين لاكواخ الموتى خوفًا من ارواحها يذكرنا بما يشعر به عاملة المتحدنين من الجزع عند دخولم المقابر ليلا وتجتبهم الدخول الى غوف الموتى ما المكرف والذلك كان لهذا الخوف الذي يشترك فيم المتحدن والمتوحثون بأن غوف الموتى ما المكتباد في المكول عبدائر الموت بعن المتوحثين ايضا في المالي جزائر الموقبا قرب فيجي بقداسة أماكن الموق المع بين المتوحثين ايضاً فقابر زعاء اهالي جزائر الموقبا قرب فيجي مقدساً مقدساً مقدات دول الحول اليها بالموت بل صارت الكهوف التي يضمون فيها طعام اسلافهم وعوف من يتجاسر على الدخول اليها بالموت بل صارت الكهوف التي يضمون فيها طعام اسلافهم الموفين مقدسة ايضاً . مثال ذلك الاشانتيون في الماحل الغربي من افريقية فانهم يعنقدون أن بهادة نبتاما مقدسة لانها تحوي بيت معبودهم وفيه قبور ماول اشانتي

وواضح مما لفدَّم ان الرهبة من الموت التي يشعر بها المتوحشون فد أستحالت الى رهبة دينية كالرهبة التي يشعرون بها في المعابد فقد جاء في اخبار الرحالة كوك ان اهالي جزائر صندو يج وجزائر تاهيتي يعدون مقابرهم محلاً للعبادة

وقد نقدم معنافي الكلام عن العالم العتبد ان كثيرًا من القبائل التي تكن الكهوف وقد نقدم معنافي الكلام عن العالم العتبد ان كثيرًا من القبائل التي تكن الكهوف غاف من الدخول في بعضها لا يعتبد ان المجروا سكناها طويائرًا بقوا الاولين كانوا يسكنون الكهوف ويدفنون موتاهم فيها وانهم بعد ان هجروا سكناها طويائرٌ بقوا بستماهها مدافن ويأ تون اليها بالقرابين والاطعمة فعمنا سبب اعتبار الكهوف مقدسة . ولايدٌ من ان عادة السالفة الذكر، وفي اتساء العالم الخذلفة كهوف طبيعية عليها نقوش غير متقنة والكهوف الاصطناعية التي دفن فيها ماوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الماونة وبما ان المصريين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة فيها ماوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الماونة وبما ان المصريين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة

لموتاهم عموماً فلا يد من انهم كانوا يقدمونها لجث ماوكهم ايضاً وهكذا صارت المدافن كهوفًا للعبادة . واذا رأ ينا في مصر كهوفاً غيرها استعملت للعبادة فقط استنجنا انها مصنوعة على مثال الله الد لا يعقل ان البشر يختون معابد في الصخو ما لم بكونوا مدفوعين الى ذلك بعادة قديمة وهناك نوع آخر من المعابد نشأ عن طريقة اخرى لدفن الموقى فقبيلة الارواك في اميركا المجنوبية تضع جثة الميت في قارب وتدفئه في كوخ . وقبائل غيبا تدفن موتاها في حفر داخل وصيورة هذه المعادة شائعة ايضا عند قبائل افريقية كالداهوميين واهالي الشط الذهبي وغيرهم . وميرورة هذه المعادة شائعة ايضا عند قبائل افريقية كالداهوميين واهالي الشط الذهبي وغيرهم . وميرورة هذه المحاذ للمعابد لمواح الموقى الميت حباباً وغيرهم بعجرها ويعود اليها من وقت الى آخر بالاطعمة والهدايا لارواح الموقى فتصير معابد . واذا دنوا الميت خارج البيت صارت الخيمة التي يقيمونها فوق قبره او فوق نصير عشر عرثومة يخو المهد منها على توائي الايام

وقد روى السيَّاح إن عادة اقامة الخيام فوق القبور شائمة كثيرًا في غينيا الجديدة وتاهيقي وصمطرة وجزائر التونجا و بعض سكانها يزخرفون هذه الخيام و يضمون فيها امتعة الميت واسلحته أو كيفية استحالة هذه الخيام الى معابد ظاهرة عمَّا ورد عن اهالي تاهيق وهو انهم يجلسون جثث روَّسائهم وبينون امامها مذابح يقدم عليها اقرباه الميت اوكاهده الازهار والاطممة يوميًّا. وجاه عن ملوك بيرو انهم كانوا يتركون اموالاً طائلة لصيانة سحال المبادة الذي كانوا يدفنون فيه موتاهم وكانت سدانة هذا الحيل منوطة باقرباء الميت وجمهور من الكينة

وهذه المنواقد لا تنجم في القبائل المتوسقة فقد جاء عن المصريين القدماء في كتب المؤرخين اليونان ما يشبه ذلك . وقد اتفق المصريين القدماء في احتقار بيوت الاحياء حاسبين اباها مراحل وقتية في طريقهم الى العالم الباقي وبذلوا الجهد في القان مدافنهم لانها المسكن الابدية . ولا كانوا يقدمون القرابين في المدافن صارت مدافنهم كلها كل ولذلك كانت ابنيتهم المقامة الشعائر الدينية مشتركة بين المهد والمدفن حتى يتعذر التيميز بينهما بل يقال السالم المصريين القدماء لم يكونوا يميزون بين الهيد والمدفن حقد كان هذا عاماً في أكثر بلدان المشرق كا يقدم من خوتة في جانب الجبل على صف يظهر من خوائب بنزا واتروريا والقيروان حيث المدافن مخوتة في جانب الجبل على صف واحد كاليوت المنتظمة وهي تشبه غرف المماكن الاعيادية وعدا ذلك فقدكان الاتروسكانيون وحد كاليوت المنتظمة وهي تشبه غرف الماكن الاعيادية وعدا ذلك فقدكان الاتروسكانيون وجاء عن قبر داريوس انه كان منهونا في المحفر على رسم قصرو بكنه كان اصغر منه كثيراً . وحد كراحد المؤرخين في انكلام على مدافن انكلدانيين ومشابهة قبر كورش الهياكل ان

آكيمة تكبر بحسب عظمة الميت حتى يدخلها احيانًا بعض الحجارة او تصبر رجمة من الحجارة ثم اذا تفنن الناس صاروا ببنونها على نظام معروف ويزخرفونها بالنقوش فتصبر بنا4 مقدسًا . وذلك شائع في بعض اقسام الهند ومدافئهم تحوى بقايا لبيهم سكياً موني ويقايا تلامذته لان اجدادهم الاصلية حرقت حسب عادة البراهمة . والزوَّار يطوفون حول هذه القبور ويصلون امامها ويعدرونها كمابد والفرق بينها وبين المعابد الاعتيادية أن المعابد بحوفة واما هذه فلا . ويلاسم المنسكريتي لها معناه المذبح او الهيكل او النصب الذي يقام مكان حرق الجئة

يللاسم السنسريقي لها معناه المدبج او الهيكل او النصب الذي يقام مكان حرق الجنة والبرجع الى كوم التراب على قبوتر المتوحشين فنرى انهم كانوا يضمون طعام الموتى عليها كه يضع فيرهم قرابين الآلمة على المذبج . وحيث بيني الناس مصاطب لوضع الجثث وطعامها نوى أن هذه المصاطب تستحيل الى مذابج . ذكر القبطان كوك أن المذابج التي يقدم عليها الهائي تاهيتي قرايينهم المركمة تشبه النعوش التي يضعون عليها موتاهم وهي سطوح مرفوعة على اعمدة خشبية الى علوست اقدام او سبع ، وقد بنى اهائي جزائر صندويج مذبحًا كهذا امام مدفن احد نوتية كوك التقدم العالم ان القرابين أخت اغدم لا على كومة التراب فوق القبر ولا على دكة نقام لهذا الغرض بل على بياء يشاد إلى الماء

عليه الذبائح ويحرقون المجنور . والصينيون الذين يجمعون كومة كبيرة من التراب على القبر بين الذبح امامه لا عليم وقد نشأت المذابج عند الشرقيين على النسق المار ذكره فكان المصريون القدماه يضعون الازهار في اعياده على قبر اوزيرس وعلى نواويس الموتى ايضاً .والمذابح خارج ابواب مدافن ضية نتشت جدراتها بانواع التقدمات التي كانت توضع عليها وهي تشبمالصور التي على جدران خانز نفسها دايار على انها كانت اصاراً محالاً لاماء المدتى . ومع اراب العموانين اهماوا

بالحجارة والجبركم وردعن اهالى اميركا الوسطى فانهم كانوا بينون مذبحًا على القبر ويقدمون

ضية نقشت جدراتها بانواع التقدمات التي كانت توضع عايها وهي تشبهالصور التي على جدران مدافن نفسها دايات على انهاكانت اصارًا محلاً لايواء الموقى. ومع ال العبرانيين اهملوا بعض عو ندهم القديمة المتعاتمة بالذبائح والمدافن بعد انتقالهم من حال البداوة الى حال الحضارة فقد كانت مذابحهم الاولى اما من التراب او من حجارة غير يجفونة. وقد ورد انهم دفنوا بعض اسلافهم المشهورين في الكهوف لكن ذلك لم يكن ميسورًا لهم دائمًا بل لمَـَّاكَانوا من الانوام الرُّحَلُّ كانوا يقيمون الرجمعلي القبور من حجارة غير منحونة كما ينعل البدواليوم. والبدو ينموون عليها الانعام والمواشي ولذا كانت مذاج حقيقية

والمذابج تفيد ضمنًا نقديم القرابين والذبائح وقد فلنا في الكلام على الموت والقيامة ان المتوحثين يضعون الطعام على قبور موتاهم فيعضهم يضعه ُ زادًا للنفس في سفرها الطويل وغيره تبركًا بالميت واسترضاء له ُ . والذي يهمنا من ذلك في ما نحن بصده ِ هو ان هذه الاطعمة لقد م في مواعيد معينة فبعضهم يقدمها يوميًّا وآخرون بعد فتراتٍ متفاوتة في الطول. واذا تذكرنا ان كثيرين من المتوحشين يعتقدون ان الارض مماؤة بارواح الموتى وانه ُ يجب استرضاءها بالتقدمات رأينا كيف تغيرت اطعمة الموتى الى نقدمات دينية . وتظهر المشابهة ييهما واضحة مرس نقدمات الاعياد الموسمية في كليهما عدا التقدمات الاعتيادية فبعض الاقوام يحنفلون باعياد سنوبة لجميع موتاهم يطلبون فيها الى ارواحهم ان تأكل وتشرب وهذه الاعاد شائعة كثيرًا . وعندهم عدا هذه التقدمات نقدمات اخرى يقدمونها في احوال معلومة . مثاله أن أهالي قبيلة الدياك في الهند يقدمون شبئًا لارواح موتاه كما مروا قرب المقبرة وهكذا تفعل فبيلة الهوتنتوت في جنوبي افريقية . ويعتقد اهالي جزائر ساموي ان ارواح الموتى تملاً الغابات فاذا اوغلوا فيها رموا شيئًا من الطعام في اماكن مختلفة ارضاء لهـــا وطلبًا لحمايتها . وكثيرون من المتوحشين كاهالي فيحي وبعض سكان مدغسكر وغيرهم يحفظون جانبًا من طعامهم كل مرة لاجل الارواح و يسكبون لها شيئًا من الشراب قبل تناوله . وقد كان بعض الاقوام التي ورد ذكرها في التاريخ على شيء من ذلك. والذين يمارسون هذه العادات لا ينكرون الغرض منها . ذكر لفنستون الشهير أن احد اهالي اواسط افر نقية اصب مرة بالم عصى فقال ان ابي يو بمخنى لاني لم اقدم له ُ طماماً . فسأَ لهُ لفنستون واين ابوك اجابه ُ بين الآلمة . والكفرة في جنوبي افريقية ينسبون كل مصبية الى ارواح الموتى وينحرون الاغنام لاسترضائيا

وطريقة نفدم القرابين للآلهة ولارواح الموثّى والقصد منها واحدٌ في الحالين كما نرى من المقابلة بينها . فاذا جلس كهنة جزائر صندويج للطعام صاوا اولاً ثمّ قدموا شيئًا بما امامهم للآلهة . وكان اليونانيون على عهد هوميروس يقدمون لآلهتهم نصبيًا من طعامهم وشرابهم كما يغيل اهالي فيجي وبعض سكان مدغسكو الآن . وكما يذبح روَّساه الكفرة المجول استمانة بارواح اسلافهم في الحرب كذلك ذبج الملك اغانمنون (احد قادة اليونان في حرب تروادة) عجلاً سميناً لكروينون العظيم . وإذا اقبلت مزروعات قبيلة الامازولو في جنوبي افريقية ادّعي أخيخ قريتهم أن الآلمة قالت له في الحلم "قد وُهمتم خيرات كثيرة فلماذا لا تقدمون الشكوعها" أنه يحتل بعيد عام لارواح الموقى. وهذا يشبه ما اعناده عيرم من نقديم باكورة اتحار الارض المراكمة . واحدانا يردف الشيخ المذكور خبر حمله بقوله "لقدم ذيهة عن خطايانا لكي لا نقتلنا الارواح ". وثقديم الفباغ لك در عبر حمله بقوله " لا يخفي . وللاكمة عدا النقدمات الاعتبادية تقدمات في مواسم واعباد خصوصية كما للارواح ولتوقف مواعبد هذه النقدمات في مواسم واعباد خصوصية كما للارواح ولتوقف مواعبد هذه النقدمات في الحالين على بعض المطواهم الجوية وهي منشابهة سيف كليهما ومؤلفة عادة من الحبر وطم المناهم والمؤلفة أسر بهذه التقدمات "بقولون أن الآلمة تسر بهذه التقدمات القدمان المناهم بين القدمين انهما كانتا لقدمان ما بغير تمييز ، فالمصربون القدماة كانوا يضمون موسياء السلافهم امام مذابح الآلمة ويقدم الكيامة التقدمات ويحوقون المخور للاثنين مما

والصوم الديني ناتج عن بعض عادات الحداد ولعله ُ نتج ايضًا عن اسباب اخرى فقد نقدم معا ان الامتناع عن الطعام كان عند الاولين واسطة للاحلام ثم صار من اهم شروط العراقة والالهام. وقد نتج ايضًا عن الافراط في نقديم القرابين للموتى وبعد ان كان اصلاً دليل الاحترام صار فريضة دينية

ولبيان ذلك نقول انه جاء معنا في الكلام على الحياة بعد الموت ان كثيرين مرب الاتوام بذبجون مواشي المبت على قبره و يحرقون امتحة عليه حتى تصبح عائلته بعده في الفقر المنته عليه حتى تصبح عائلته بعده في الفقر المنته على المبت على قبره و يحرقون امتحة عليه حتى التعبي التربية الى إعالة عائلة المبت الله حيى المنتوبي وغيرهم يفرضون الصبام على عائلة المبت انضح لناكيف ان ماكان حاصلاً بحكم الفرورة صارعادة واستمركذلك بعد ان بطل الداعي اليم. والصوم لاجل المبت قديم جمنًا الفرورة صارعادة واستمركذلك بعد ان بطل الداعي اليم. والصوم لاجل المبت قديم جمنًا عامد صاموا سبمة ايام بعد دفن الماك شاول والملاقة بين هذه العادة وبين الاعتقاد تزيد جاهاد صاموا سبمة ايام بعد دفن الماك شاول والملاقة بين هذه العادة وبين الاعتقاد تزيد ونونًا بعلاقة اخرى تولدت من عادة نقدم القوابين الموصية الملاواح . فالمتوحشون الذير تندور جانباً من طعامهم القلل لارواح اسلافهم يصتمقون منض الجوع اختيارًا حتى بصور ذاك فرضاً واجباً نحو الموقي . وكينية صيرورة هذا الفرض واجباً نحو الألمة ايضاً ظاهرة من الاساطير المتداولة بين الهالي جرائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته دهبوا لصيد من الاساطير المتداولة بين الهالي جرائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته دهبوا لصيد

السمك فاصابوا شيئاً كثيرًا سنهُ فاوصاهم ان يحترسوا عليه حتى يرجع من نقديم قرابير الشكر الآلهة على نعمها عليهم . فلم يسمع اخوته له ُ بل بدأُ وا بالاكل قبل نقديم القرابير فغضت عليهم الآلهة وعاقبتهم

ولما كان الصوم الاختياري تاثير في قمع النفس وتهذيبها صار يستشممل لهذا الغرض ونسي الناس سبيهُ الاصلي وكن لا يزالون يعلقدون انهُ واسطة لمرضاة الآلهة (ستأتى المقمة)

أجراه الحيوان وطبائعها

تولد الحيوانات على درجات مختلفة من البِلوغ فبعضها ينهض على قدميه في اليوم الاول من ولادته وتبع امَّهُ ماشيًا كم ترى في الحَمل والمهر والمجل ، وبعضها يولد ضعيفاً لا حَوْل لهُ ولا حيلة كجرو اككلب والهر ، ولا بدَّ من سبب وغرض لهذا الاختلاف كما سيجيُّ

قال احد الباحثين في هذا المرضوع ان خشف الغزال الاحمر يستطيع الوقوف والمشي وراء امم بعد ولادتم بدقائق قلبلة لكن امه لا ترتاح الى ذلك بل تخفيه ببرن الاعشاب وتبعد عنه وتراقبه عن بُعد وتعود اليه مرة بعد أخرى الترضعه أو التقيه من بُعد وتعود اليه مرة بعد أخرى الترضعه أو التقيه من الامطار والمواصف كأنها تخشى ان يفاجئها مفاجئ وشفها صغير لا يستطيع الجري معها فتحبيه عن الايصار الى ان تشتد قوائمه ويصير فادراً على الجرى فينجو من المخاط بخفته

والظاهر ان هذا النوع من الغزال اكتسب المقدرة على المشي حالب ولادنه في بلاد تدعو احوالها الى مشي الصغير منه ولا خوف عليه فيها اذا لم يعد عدوًا وهو صغير فصارت المقدرة على المشيحال الولادة غريزة فيه ثم تفيرت احوال البلاد او انتقامهو الى بلاد أخرى يضره المشي فيها صغيرًا قبل ان يصير فادرًا على العدو والنحاة من الاعداء بمخففًة الاقدام فلباً الى الحبلة المجنع صفاره من المشي ويختيها عن الانظار حفظاً لها من المخاطر

وقال آخر انني راقبت الغزلان في سهول لابلاتا باميركا الجنّوبيَّة فرأيت الغزالة لقف امام الصيَّاد ولوكان قارسًا وممهُ كلابهُ ويقف خشفها بجانبها في اول الامر مبهوتًا ثم بعدو عدوًّا سريعًا مبتعدًا عنها الى ان يصير على نحو الني قدم منها فيحنفي في نقرة من الارض او بين اعتابها باسطًا عنقه "حتى لا يرادُ احد وبتى كذاك الى ان تصل امهُ اليه . اما هي فنابتُ أولاً واقفةً في مكانها الى ان يدنو الصياد منها ويطلق عليها كلابهُ فتهرب حيثانر ولكن ليس في الجمهة التي هرب فيها خشفها بل في الجمهة المقابلة لها . ويكون هربهــا في اول الامر بطيئًا فــــــر الهوينا مسافة قصيرة ثم نقف كأنها نقصد الــــــ تغري الكلاب باتباعها حتى اذا رأت منها الجلة وراءها ورأت انها ابعدتها كثيرًا عن خشفها فأسنت عليه منها اطلقت قوائمهـــا لا ماح وعدت على اشد موعنها لتنجع منفسها

وجهه وم يعرفه ولا عرف صوم ولحمه ادا راي السانا او فوسا او كابا مبتمدا عنه جرى ا في اثرو. غير ان هذه الغريزة تفارقه مقال يصير يميز امه عن غيرها

وقال انه م راً ى الغنم التي تقلت الى تلك البلاد منذ ثلاثة قرون فتبدّت فيها قصر صوفها

وقل لحمها وعادت البها غرائز الغنم البرية فصارت النتجة منها تلد حملها على الطريق وهي سائرة ا
مع القطيع وفى اقل من خس ثوان يقف على قوائمه كأنه ابن يوم او يومين و يمدو وراءها
وهي مسرعة لتحق بالقطيع من غير ان نقف لترضعه شيئًا من لبنها
ووشال ان الارانب الدرية تستطيع المعدو حال ولادتها وكذلك الحذال المدودة بخناز م

وهي مسرعة لتحقى بالقطيع من غير أن تقف لترضعه مميناً من لبنها ويوبين ويعدو ورسط وسلم ويقد ورسط وهي مسرعة لتحقى بالقطيع من غير أن تقف لترضعه مميناً من لبنها ويقال أن الارانب البرية تستطيع المدو حال ولادتها وكذلك الجوزان المعروفة بجناز ير المند . اما اجراء الكلاب والقطط فلا تستطيع ذلك كما لا يخقى بل تبقى تزحف زحفًا بضمة الهام كأنها نمتر على المشي بمرتا الى ان تشتأ واغها . ولما غير تديدة منها او غير منتلة بالارث اي ان الدافع لظبورها غير قوي والاعضاء التي تقوم بها غير شديدة فالذلك بتأخر ظهورها . ولكن لو عاشت القطط البرية اسرابًا واضطرت ان تمشي مما دائمًا والأ فالقطة التي لتأخر عن سربها تفقد حياتها لصارت اذا ولدت وهي سائرة في سربها لاينجو من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواء ولا بيقى النسل من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواء ولا بيقى النسل الم منه أد اما اذا بقيت تعيش متغرفة كالقطط البيتية فاذا دنا المخاض من واحدة منها

-. الفاها فيتاً خر ظهورها كثيرًا . وراقب الدكتور ملس اجراء القطط والارانب ونحوها من الحيوانات في اليوم الاول من ولادتها فوجد الله أذا وضعها على لوح ورفعه عن الارض قليلاً دبت عليه الى ان تصل الى

لجأت الى وجرها وولدت فيم فتبتى اجراؤها مخنفية الى ان تشتدً قوائمًا فالا تقوى فيهاغريزة انشى حال الولادة بل قد يكون ضررها كبر من نفعها لانها تعرّض الاجراءلمخاطر لا تستطيع طرفه وتشعر حيثلته بإنها اذا مشت ايضاً وقعت عنه وهي لا ترى ذلك لانها تكور عياء حينة ولا اختبرته في سالف عمرها ولكنها تشعر به شعورًا بقوة موروثة فيها فتتسك باللوح يبديها ورجليها خوفاً من الوقوع وقد تصمح كأنها تستغيث باماتها . وكان عنده سلحفاة مائية فكن اذا وضعها على اللوح تدبُّ عليه إلى ان نقع عنه . وجرَّب ذلك فيها مرارًا عديدة في سين كثيرة فيقيت نقع عن اللوح كنا وضعها عليه . اي ان اخبار سنين كثيرة لم يفدها تدر ما استفادت اجراء القطط والاراب من الغريزة الموروثة فيها ، ولكن لا يعلم الأ الله مقدار الوف المسئين الذي تعلمت فيها اسلاف القطط والاراب القاء الوقوع عن الاطراف

وقد تكون الفريزة في صفار الحيوان قوية وكتها تماق عن الظهور بصَّف الاعضاء فاذا قوت الاعضاء بدت الفريزة على اكمايا. مثال ذلك ان يدي الهوة نقوى قبل رجليها فتظهر فيها غريزة الصعود قبل غريزة النزول فاذا خاف جرو القطة من امر وكان بجانبه شجرة صعد عليها مسرعاً وكنه أذا بلغ اعلاها تعدَّر عليه النزول عنها لات يديه نقوى قبل رجليه فتباعدة يداة على الصعود ولكن رجليه لا تساعدانه على النزول

وفي القطط غُريزة مُوروثة تظهر فيها كما رأت كلبًا وهي انها تزشُرُ وترفع ظهرهـا وتشخر وتخر ثم نتفل . وفيها ايضًا غريزة مسمح الوجه ولحس البدن والقز والوثب على كل جسم صغير محرك امامها كرة كان او فارة أونما اشبه . قال المسترمورغان انها تميز الفيران برائحتها وان كلب الصيد يغرق بين بيض الحجال وبيض الدجاج بالرائحة

والظاهر، أن المشاعر كاما تمو في صغار الحيوان سريعًا فالشعور بالبرد والحريظهر فيها من حين ولادتها ولذلك تلدق بابدان أماتها للدفاء. والشعور بالملوسات يظهر في الصغر أيضًا فاذا لمست أنف جزّو الهرة في اليوم الثاني من ولادته أدار رأسه حالاً دلالة على أنه شاعر بما لمسته به واجراه الارانب تشعر باللس بل بالنفخ في اليوم الاولى من ولادتها. وإذا طارت ذبابة أمام وجه الخرقق حرَّكُ رأسه واذنيه ولو كان عمره أقل من يوم وإذا أذيب الملح يف الماء ووضع قليل منه في فيه في اليوم الاول من عمره حاول مسحه بدو دلالة على أن قوة الموق تكون ظاهرة فيه حينشذ لكمه لا يستعمل يديه جيدًا لنزع الإشياء التي تزعجه الأ

ووجد الاستاذ ترير ان خنازير الهند نُعِيْب ما فيه صَمَّر او كافور وتلحس ما فيه سكَّر ولاكانت مخمضة العينين وعمرها بضع ساعات. ووجد الدكتور ماس انها تلحس ريشة مخموسة في مذوب السكر وتنفر من ريشة مخموسة في مذوب الصهر وهي في اليوم الاول من عمرها · ووضع بعضها في صندوق فيد سكر وملح فلحست الملح مرةً واحدة ولم نُثَنَّ وبكنها لحست السكر مرازًا وكانت تعود الميم دائمًا وتلحسهُ مرةً بعد أُخرى

وتولد اجراء الارانب والقطط والكلاب منمضة العيون فلا ترى شيئًا حين ولادتها . ثم تنفج عيون الارانب في اليوم العاشر الى الثاني عشر وعيون القطط في اليوم الثامن أو التاسع وعيون الكلاب في اليوم الحادي عشر الى الثالث عشر ، واما عيون خناز بر الهند فنكور ... منتوحة حين ولادتها ولا يمضي عليها سبع عشر ساعة حتى تصير ترى جيدًا وتطرف عيونها ، ولا تطرف القطط عيونها الآ في اليوم الحادي عشر من عمرها والارانب في اليوم الرابع عشر والكلاب في اليوم الخامس عشر اي بعد ما تفخ عيونها بيومين أو ثلاثة أيام ، والظاهر ان هذه الحيوانات لاترى الاشباح المعيدة أولاً ولو فقت عيونها، ويكون المشم في الكلب حينتفر انوى من النظر فيحمّد على شمم اكثر عاً يعتمد على نظره

وأجراه الكلاب والقطط والارانب تكون طرشاة حين ولادتها ثم تظهر فيها قوة السمع في اليوم النامن في القطط والعاشر في الارانب والمسابع عشر في الكلاب. وقد تسمع هذه الحيوانات قبل ذلك ولكن لا يظهر عليها من حركات آذانها او نحوها انها ساءمة فيراد بالسمع عنا ظهور ما يدلُّ على ان الحيوان سامع

وقد افاض الكتّاب في الكلام على الرضاعة . ولا نعني بالكتّاب هنا الذين يكتفون الاقوال والآراء بل الذين يشاهدون و براقبون و يتضنون ثم يصنون ما شاهدوه ووجدوه أ واستنجّوه أ. وهم متنقون على انه أذا وضعت حملة الثدي في ثم الحيوان حال ولادتم طفلاً كان او جروًا اخذ يرضع منه أبل يرضع كل شيء موضع في فيه فقد وجد الاستاذ برير ان خنازير المند التي عمرها من ٨ ساعات الى ٦ يا ساعة اذا فُصلت عن امها ساعئين ثم وُضع في انواهها اناييب فيها مذوب الحامض الطرطريك والصودا والغليسرين رضعت منها كما ترضع ثمري امها ويبلح السائل الذي فيها كما تبلم اللبن كأن الجوع يعدمها انتميزينه وبين سواه أن الم رضع الانبوب الملاتن اذا كانت جائمة كأن مجرد لمس الشيء الذي فيه غريزة الوضاعة

وَلَكُنَ كَيْفَ يَهْتَدَى الصغير الى ثدى امع . اما طفل الإنسان فلا يهتدي الاَّ بعد تنبش طويل فاذا عَثر بالحلمة اتفاقًا التقمها والاَّ فائمُّ تضمها في فيم . واما اجراه الحيوان فالظاهر انها تهتدي بالرائحة على ما ينَّهُ الاستاذ برير فانهُ قطع عصب النَّم مين اجراء الكلاب قبل ان تبصر فلم تعتد تهتدي الى اطباء اماتها بل صارت تدبُّ على صدرها و بطنها وترضع كل ما يلس افواهها وهي قبل ان قنلع عصب الشم منها كانت تهتدي الى اطباء امها حالاً . اما الدكتور ملس فيظن انها تجد الثدي باللمس فقط وان اجراء القطط تجد الثدي باللمس ايضًا وتدنو من بطن امها بحوارته وهذا رأ ي غيرو من الباحثين في هذا الموضوع اي ان حرارة بطن الام هي التي تجذب الاجراء . والام نفسها تدفع اجراءها الى تديها اذا لم تجدها من نفسها واذا وجدت ان تديها غير ظاهرة لاجرائها قامت وربضت ثانية على وضع آخر لكي تظهر جيدًا ويسهل على الاجراء الوصول اليها وكثيرًا ما تنام على ظهرها لهذه ثم فوصحت فوقه ً ووضعت ثمنها في فيه في يقف

وقال المستر هدصن ان الحملان البرية في سهول أميركا تحاول الوقوف على قوائمًا طالماً تولد ثم تحاول الرضاعة . وهي ترضع كل ما يصل اليه فيها ولوكان جزة صوف من صوف اسها واخيرًا تهتدي الحضرع امها بما فيه من الرائحة الشديدة او بشيءً مثل ذلك والاً لمانت جوعًا . وذكرت احدى المسيدات انها شاهدت الخنانيص حال ولادتها عاجزةً عن الارتشاد الى ثدي امانها ولو لم تضع الثدي في فيها لمانت جوعًا

غير ان هذه النرآنز او الاعالى الموروثة لا نتقن الاَّ بالمارسة ولذلك ترى صفار الحيوانات كثيرة اللعب والحركة كأُ نها تمارس غرائزها لتقوى فيها بل انها قد تمارس بعض غرائزها وهي نائمة لشَّدَّة تسلطها عليها

وقد ادَّحى احد المثاء من عهد طويل ان اجراء المرَّة نميز رائحة الكلب قبل ان تراه و فتور في نفسها ثائرة المداوة القديمة بينهما فترثيرُ وتشخر . فال كنت الاعب كابي بالاس ثم دنوت من سلَّة فيها اربعة اجراء صغيرة عمياته مناجراء القطط عمرها ثلاثة ايام. ثما ادنيت يدي منها انتفشت ونخرت وتفلت كانها قطط كبرة رأت كابا بجانبها . واشخى غيرهُ ذلك فوجد ان اجراء المرة تزييرُ كما شمت رائحة قوية ولو كانت غير رائحة الكلب، ووجد آخر انها منعل ذلك إيضاً كا أرتجت بغنة ولكن رائحة الكلب تو ترو فيها تأثيرًا لا ينكر . وقال غيرهُ انه كان يضع الجراء القطط مع الكلاب واجراء الكلاب مع القطط فلا يراها تنعل ذلك ويظهر من مجموع الشواهد ان القطط صفارًا وكبارًا انتفش حينا ترى الكلاب ولاحباً اذا رأتها بنا بنكة إو خاف من ان تعاقبا على طعام او اذا شاهدت اماتها تنعل ذلك لكن رائحة اذا الكب وحدها لا تكور ين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور ين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور ين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور لتبيه العداوة الغريزية فيها ومن وكبي كثيرين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور التبيه العداوة الغريزية فيها. ومن رأى كثيرين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور للتبها المها المداوة الغريزية فيها. ومن أي كثيرين من الباحثين في هذا الكلاب وحدها لا تكور النبيه العداوة الغريزية فيها. ومن رأى كثيرين من الباحثين في هذا المناوة المناوة المناوة الغريزية فيها. ومنا لا تكور كن منابها للمناوة الغريزية فيها. ومنا لا تكور المناوة الغريزية فيها من المناوة الغريزية فيها ومناوة المناوة الغربية فيها على المناوة المناوة الغربية فيها على المناوة الغربية فيها على المناوة الغربية العداوة الغربية فيها على المناوة المناوة الغربية فيها المناوة المناوة الغربية فيها المناوة الغربية فيها المناوة المناوة الغربية المناوة العربية المناوة
الموضوع ان الحيوانات نقتدي باماتها سيفي اظهار الخوف من اعدائها او نتعلم ذلك بالاختبار .

مطمئنُ لا يبدي حراكًا ثم اقبلت ام ذلك الحل فلا رأت الكلب بجانبه اضطربت اضطرابًا عظيمًا فاضطرب الحمل ايضًا وعدا اليها مسرعًا . وقال آخر انه كان يقتل الاسد ويضع جلدهُ على ظهر الفرس والدم يقطر منه والفرس ساكن مطمئن مع ان المشهور عنه انه مخمَّاف من

الاــد خوفًا شديدًا ولو لتى الاـــد مرةً لما لحظهر هذا الاطمئنان . كُنَّ ذلك لا ينغي وجود الخوف بالفطرة ثم يظهر وتقوى بالاختبار وقس على ذلك سائر الغرائز ومن اوضح الامثلة ما ذكرهُ العالم مورغان نقلاً عن يتشادر قال" ان السنجاب بلد و يه بي

صغارهُ فى اوكآر ببنيها لها في اعالى الاشجار. والوكر منهاكبير مفطَّى بالاغصان والاوراق ولهُ ْ باب صغير يدخل منه ُ اليه ِ وفيه ِ تولد الدخار ولقيم الى ان تبلغ اشدها . وذات بوم عثرت على وكر منها فيه إربعة سناجيب صغيرة فاخذت منها اثنين وكانا صغيرين جدًّا ولا دليل على انهما رأ با خارج وكرها. ولا اتيت بهما الى بيني لم يكونا بستطيمان ان يأكلا شيئًا. وبعد اللتيا والتي نجحت في حميهما اللبن بانبونة دقيقة .وألم كبرا وقويا صارا يأ كلان الكمك ويشربان اللبن واطْلَقت سبيلهما فيغرفة فكأنا يثبان من مكان الى آخر وتعرشان على الستائر كانهمافي الحراج وطنهما. وذات يوم اعطيتهما فليلاً من البندق وهو طعام السناجيب فيحراجها تكسر

تشرهُ باسنانها وتأكل لبهُ باسرع من لمحالبصر فنظرا اليه وجّعلا يقلبانه ِثماخذ واحدمنهما بندقةً" وحاول كسرها وبق نصف ساعة بعضها باسنانه إلى ان كسرها وللعال ذاق لبهافاستطامهُ واكلهُ وافتدى به اخوهُ فَأَكلا سَائر البندق ومن ثم تركا اللبن والكعك وصار البندق طعامها

وبدا منهما حينتُلد امر آخر بدلُّ على غرائزها وذلك انهما كانا اذا رأيا المندق زائدًا أ على حاجتهـما يذهبان به ويجاولان اخفاءهُ في مكنن مستور يخلف أنكواسي او الموائد واذا إ وضع احدها البندقةهناك ضغط عليهالتغير في زغب الساط وحرَّك يديه حولها كُوُّنهُ يعمُّوها ﴿

وهيه لم يرَ سَنْجَابًا يفعل ذاك قط ، والسناجيب تطمر الجوز في الارض على هذه الصورة ثمّ تعلم : مكانهُ بالرانحة وتحلفه مُ وتاكلهُ وقت الحاجة المه فالعمل الذي عمليهُ هذان السنجابان غريزي محض لم يتعمَّلهُ من احد ولم يكن لهُ مِن

بالتراب ثم يتركباحاسيًا انهُ طمرها واخفاها الىحين الحاجة اليهاكم تفعل السناجيد في الحراج

فائدة لها ونكنَّ الطبع غلاَّب. وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى. وليس غرضنا من ذكر هذه الامور مُعرَّد التفكية بَطَالعتما بل اغواء القراء الكوام بالانتباه .

مَّا يقع تحت نظ هم من امثالها فإن درس الطبيعة وما فيها من افكه الدروس واعلقيا بالنفوس

تخطيط البلدان

« تابع ما قبله م

ذكرنا في الجزء النامن الصادر في غرَّة اغسطس تاريخ هذا العلم من حين نشأته إلى ان الله بطليموس كتابه في الجغرافيا وصار عمدة الطلاّب سيف مدارس المشرق والمغرب وفام العرب واقتفوا آثارهُ والف الشريف الادريسي كتابه المشهور لصاحب صقلية وصنع كرته ُ ورسم الخرائط عنها

ولقدكان اعتماد العرب على اليونان يقرب من العبادة فكانوا يأخذون بقولهم ولو تبينوا فسادهُ بالاسْتَحان قال البيروني " الروم والهند اصدق سائر الام عناية بهذه الصناعةُ ولكرــــ الهند لا ببلغون غاية اليونانيين فيعترفون لم بالتقدُّم ولئله نميل الى آرائهم ونوُّ ترها فاما الهند غني كتبهم أن نصف كرة الارض مالا ونصفها طين يعنون البر والبحر. وأن على ترابيع خط الأستواء أربعة مواضع هي جمكوت الشرقي والروم الغربي وكنك الذسيك هو القبة والمقاطر لها | فازم من كلامهم أن المارة في النصف الشمالي باسره ". وأن صمَّ ما فهمهُ البيروني من كلام الهند فهم يعنون بالمقاطر اميركا الشَّهالية وذلك دليل وأضم على أنهم كانوا يعرفونها . ثم قالــــ " واما اليونانيون فقد انقطع الحمران من جانبهم ببحر اوفيانوس فلما لم يأتهم خبر الاً من جزائر فيه غير بعيدة عن الساحل ولم يتجاوز المخبرون عن الشرق ما يقارب نصف الدور (الدائرة) جعلوا العارة في احد الربعين الشهاليين لا أن ذلك موجب أمر طبيعي فمزاج الهواء الواحد لا يتباين وتكن امثالهُ من المعارف موكول الى الخبر من جانب الثقة فكان الربع دون النصف هو ظاهر الامر والأولى ان يؤخذ به إلى ان يرد لغيره خبر طارى؛ " وهذا الكلام حسن ودليلهُ هو الدليل العملي المعوَّل عليهِ الآن وهو أن أمثال. هذه المعارف موكول الى الخبر من جانب النقة والأولى بان يؤخذ به الى ان يرد دليل على غيره . وأكمن كان الاولى بعلاء العرب ان يقفوا على ادلة اهل الهند في حسبانهم الارض منتشرة في النصف الشمالي كله فانها اذا كانت مبنيَّة على الخبر مرس جانب النقة فهي تشير الى امبركا الشالية بلا رب واو فعاوا لعرفوا قارة اميركا قبل غيرهم

و يظهر تمسَّك العرب بأنوال اليونان ولو خالفهْ اختبارهم مما ذكره ُ ابو الفدا من تحقيق طول الدرجة الارضية قالب " وقد قام بتحقيق طول الدرجة طائنة من القدماء كبطليموس صاحب المجسطي وغيره فوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظيمة المنوهمة على الارض ستة وستين ميلاً وثلقي ميل . ثم قام بحقيقة طائفة من الحكاء المحدثين في عهد المأ مون وحضووا بامرو في برية سنجار وافترقوا فرقتين بعد ان اخذوا ارتفاع القطب محرَّرًا في المكان النسب انترفوا منه واخذت احدى الفرقيتين في المسير نحو القطب الشمالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وماروا على امد ما امكتهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب السائرين في الشمال وانحط المسائرين في الشمال وانحط المسائرين في الشمال وانحط المسائرين في المجنوب درجة واحدة . ثم اجتموا عند المفترق وثقاباوا على ما وجدوه فكان مع احداها ستة وخسون ميلاً فأخذ بالاكثر . وقد نقدتم ان التداء وجدوا حصة الدرجة من المحافزة والمساخدة الربي الممل لان مثل هذه الاعالى لا يخلو من تفاوت اذ لا يمكن الاحتراز من المساهلة والمساحدة تارة في استقامة الشي على خط نصف النهار وقارة من جهة الذرع وغير ذاك . . . وغالب عمل المتأخرين انما هو على رأي القدماء لتعلق كثير من المسائل بعث ولم بكنف علمه العرب بهذا القياس بلي قاسوا فياسا آخر بين تدم والغرات فوجدوا الدرجة ٧٥ مبلاً من اميالم ومع ذاك بقوا على ما نقاره من عن منها على ما نقاره من عن الدرجة منها المرقبة التي دائت منها بحر الوم شرقاً وما وقع منها في بلاد المورب وأكثر المالك الشرقية التي دائت لم

ومن اهم الحقائق الجنوافية التي عرفها علاه الغرب وجهلها علاه الافرنج الذين جاؤوا بعدهم ان سيا واوربا والجانب الاكبر من افريقية تشفل ربع سطح انكرة الارضية لا غير. قال ابو الفداء في مقدمة كتابه لقويم البلدان ان خط الاستواء هو الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمرُّ بقطني الاعتالين الربيعي والخريني وتفصل الارض بنصفين احدها شالي والآخر جنوبي واذا الربع المكون وثلثة الارباع غير معاومة الاحوال والاكثر على انها منمورة بالماء واغا حكم بإن المعمور ربع لانة لم يوجد في ارصاد الحوادث الفلكية كالخسوفات نقدَّم ساعات الواغلين في المنوب زائداً على اثني عشرة ماعة لكل ساعة خمس عشرة درجة وخمسة عشر في الني عشر بثلة وتمانين وهو نصف الدور. واغا قبل ان المسكون على النيا المنافق على النيا المنافق على النيا المنافق المنافق المنافق على النيا المنافق على المنافق المنافق على المنافق المنافق على المنافق المنافق المنافق المنافق على المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق على المنافق المنافق على المنافق ا

درجة ونصف لقريبًا . والبحر محيط بأكثر جوانب الارض اما من جانب المغرب وشهالد والجانب الشرقي فمعلام واما جنوب المغرب فانه ُ لم يصل احد فيه إلى المجمر وكذلك شهال المشرق ليس لنا وقوف يقيني على انجحر الذي فيه ِ "

وفي اواخر القرن الثالث عشر طاف ماركو بولو البندقي في ممالك اميا مع ابيم وعمم وكانا المائة أو والخبر القبار وبلغ بلاد الدين واقام عند حاحبها زمانًا عاملاً له ثم عاد الى بلاده ووصف المالك التي تراها وصفاً مسهما يذكرنا بوصف ابن بطوطة كأ نس احد الرجابن اقنى الآخر ، فاتسعت الممالف الجغرافية بذلك وصنيعت خريطة جديدة العالم مبنية على وصف ماركو بولو ووصف رحالة آخر اسمه كمك مشهو ونقشت على جدار دير في البندقية لكن اهالي اورباكافوا قد الكرواكروية الارض زعماً منهم ان القول بها مخالف لنص التوراة واذلك لم يعردوا بهتون بالطول والعرض الجغرافيين فلم رسموا خريطة مبنية على وصف ماركو بولو جملوا اسيا تمتد الى النصف الغربي من الكرة الارضية حتى اعتقد كولمبس انه بيانغ اله بن بالمنفر الها غرباً من اوربا . وكانت نتيجة هذا الخطا انه اكتشف اميرك ثانية سنة ١٤٩٦ كا لا يخفى . فلنا " ثانية " لان الحالي اوربا اكتشفوها قبل ذلك في القرن التاسع او العاشر لكن كتشف الحقيتي للشيء هو الذي يكشف المناسر كيفية الانتفاع به

ولماكشف كولمبس اميركا نرجج ان الارض كروبة اوكمثرية ثم ثبتت كرويتها بدليل حسى لما طاف مجازن حولها سنة ١٩٥١

حدي لما طاف مجلان حولها حنّه ١٥٢١ ورسمت اميركا اول مرة في خريطة اضيفت الى نسخة من كتاب بطايموس طبعت في

رومية سنة ١٥٠٨ . ولفدَّم الناس في رسم الخرائط بعد ذلك كما زاد تحقيقهم لمواقع الاماكن علي سطح الارض الى ان قام مركاتور وصنع اولاً خريطته التي في شكل قلبين متاسين من رأسيهما وهي مرسومة في نسخة تخصه من كتاب بطليموس تاريخيا سنة ١٥٧٨ تم صنع خريطته الثانية التي ترسم خرائط الملاحة على نسقيا حتى الآن

ولم نزل المعارف الجفروفية لتسم وتتحقق عاماً بعد عام والخرائط تصفح بجسبها حتى لم بيق الممان الكرة الارضية غيره كشوف الأقليل من الكرة الارضية غيره كشوف الأقليل من الواسط اسيا وافريقية وجهات القطبة المجنوبية وانقدم عام الجنوبية وانقدام المحروبية والاعترام اللهوب فخرجوا من مبدأنه منذ مثات من الاعواء

مزايا القرن التاسع عشر

نشرنا في الجزء الحاضي مقالة للاستاذ بختر الالماني موضوعها " قَرْن العلم والعرفان " قال فيها ان نقدُّم الناس في انواع العلوم وما ببنى عليها في القرن التاسع عشر بلغ مبلغًا يميزه ُ على كل القرون السائفة

وقد أشر في هذه الاثناء كتاب بديع للاستاذ النود ولس الطبيعي الشهير قسيم دارون في مذهب النشوء وصف فيم المكتشفات الصناعية التي أكتشفت في القرت التاسع عشر والفنايا العلمية التي أثبتت فيم ثم قابل ينها وبين مكتشفات البشر في كل القرون المالفة فقال

ان الكتشفات الجديدة التي يتطبق بها العلم على العمل والتي ارتقت وانتشرت بسرعة فائقة حتى صار لها الشأن الكبير في اعالنا وافكارنا ولفتنا ثلاثة عشر وهي

- (1) المحكث الحديدية التي غيّرت اساليب السفر ونقل البضائع تغييرًا عظيمًا
- (٢) السفن البخارية التي فعلت مثل ذلك في السفر بحرًا واضطرَّت الدول الى تغيير اساطيلها
- (٣) التلغراف الكهربائي الذي صار له الشأن الاعظم في نقل المعافي من بلاد الى اخرى
- (٤) التلفون الذي يتخاطب به الناس فيسمم أحدهم كلام الآخر ولوكان البعد بينهما شاسعاً
 - (٥) عيدان الفصفور التي غيَّرت اسلوب أضرام النار
 - (٦) نور الغاز الذي اضيئت به البيوت والشوارع
 - (۲) النور الكبربائي الذي كاد يقوم مقام نور الغاز
 - (A) الفوتوغرافيا التي نسبتها الى الاشكال الطبيعية نسبة انكتابة الى الافكار
- (٩) النونوغراف الذي يحفظ الاصوات ويعيدُها كما تحفظ الفوتوغرافيا الصور وتظهرها
- (١٠) اشعة رنتجزالتي تخترق كثيرًا من الاجسام الظليلة.وقداتسع بها مجال النوتوغرافياً (١١) الحل الطبق الذي زاد بهِ ما نعرفه ُ عن الكون وصرنا نقيس بهِ حرارة الاجرام
- السموية ونعرف العناصر ألّكيماوية الداخلة في تركيبها ونعرف ايضًا وجود اجرام سموية لا نراهاً ونقيس سرعة حركاتها
- (١٢) استعال النخذرات التي تخدر الجسم حتى تعمل فيه العمليات الجراحية فلا يشتعر بالم
- (١٣) استعال مفادًات الفساد في العمليات الجراحية فيبرأ الجرح من غير ان يتعرض الجسم للخطر

واذا بحثنا عن مكتشفات القرن الثامن عشر التي نقابل بهذه الكتشفات لم نكد نجد منها شيئًا سوى اصلاح الآلة البخارية حتى انتقلت من آلة نيوكومن الحالة بلئن ووط لكن مبدأ هذه الآلة كان معروفًا قبل ذلك منذ القرن السابع عشر . وكان استمال آلة وط محصورًا في رفع الماء من المناجم العميقة فلم تكن فائدتها عامة

والاكتشاف الكبير الذي تم في القرن السابع عشر وهو اكتشاف التلسكوب يمكن ان يقابل باكتشاف الحل الطيني في القرن التاسع عشر مرز حيث علاقته الاجوام السموية. واكتشف فيه إيضاً البارومتر والترمومتر ولكنها اكتشافان صغيران

ولم يُكتشف شي السحق الذكر في القرن المادس عشر أما القرن الخامس عشر فاكتشفت فيه الطباعة . واكتشف حك الملاحة سف اوائل القرن الرابع عشر فسهل به سلك المجر واكتشاف اميركا

ثم اذا علغا الى العصور الخالبة وجدنا فيها اكتشاف الارقام الهندية وعليها بني علم الحساب وعلم الجبر وقبلها اكتشاف الكتابة بالحروف الهجائبة وهذان الاكتشافار. اي اكتشاف الحروف الهجائية والارقام العددية ها آلتا المعارف والمكتشفات

والخلاصة أن الهصور الغابرة كلها من الثامن عشر فما قبل فيها خمسة أكتشافات عظيمة من الاكتشافات المفيدة وهي التلكوب والطباعة وحك الملاحة والارقام المددية والكتابة بالحروف الهجائية واذا أضغنا اليها الآلة المجارية والبارومتر صارت مكتشافات القرون الغابرة سعة لقابل ١٣ من مكتشفات القرن التاسع عشر

اما المكتشفات العملية النظرية التي اتـــمت بها معارفنا وزاد ادراكنا للكمون فعي :

(١) قياس الحرارة بما يعادلها من القوة وهذا ادّى الى آكتشانى ناموس حفظ القوى

(٢) تعليل خواص الفازات بحركة دقائقها السريعة

(٣) قياس سرعة النور وأثبات دوران الارض بالاعتمان

(٤) اكتشاف افعال الغبار او الهباء

(٥) تعليل الاجسام الكياوية بكونها مركبة من العناصر البسيطة على نسب محدودة

(٦) أكتشاف حقيقة النيازك وذوات الاذناب والاتصال من ذلك الى تعليل
 تكون الاجرام السموية من الحجارة النيزكية

(٧) تعليل الدور الجليدي ومعرفة مدته ِ وافعاله ِ في الارض

(٨) الادلة على قدّم الانسان

عشر ٧٤٥	مزايا القرن التاسع	اكتوبر ۱۸۹۸		
(٩) اثبات مذهب النشوء الآلي				
ا (١٠) الرأي الحويصلي وتعليل مرور الجنين على الادوار التي مرَّ عليها اسلافه ۗ				
ا (١١) اكتشاف سبب الامراض الخميرية				
(١٢) أكتشاف كُرِيَّات الدم البيضاء ولكتشاف وظائفها				
ويقابل ذلك في القرن الثامن عشر				
(١) وضع علم الكبياء الحديث الذي وضعهُ بلاك وكافنديش وبريستلي ولانوازيه				
(٢) وضع علم الكهربائية الذي وضعه ُ فرِنكاين وغلفني وفولطا				
اما الفرن السابع عشر فمكتشفاته ' 'هلية اكثر من ذلك ومنها				
(١) اثبات ناموس الجاذبية				
(۲) اکتشاف قواعد کبار				
		(٣) أكتشاف قواعد ال		
(٤) أثبات هارفي لديرة الدم				
ا (٥) معرفة رومر لسرعة النير من اقمار المريخ				
واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون الـالفة شيئًا بقابل بهذه المكتشفات				
الاً تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين لقدَّموه من اليوناين. والمصربين مع أن ما الانزار المرتز المرتز المرتز المرازية عند العربين المرتزان				
أستمال الارقام العددية والحروف المجائية . فالامور العملية النظرية التي وضعت قبل القرن العالم من ثمان ذيتها لنمال الله منها أن أن منها العمال المسلم				
الناسع عشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التأسّع عَشْر وحدهُ. وَقَدْ جَمَّعُ كل ذلك في الجدول التالي				
		مكتشفات القرن التاسع		
مكتشفات كل القرون السالفة	l l	محتسفات القرق التاسع (١١) السكك الحديدية		
حك الملاحة الآلة انبخارية	(7) [(٣) السفن المخاربة 		
,	(٣)	(٣) التلغراف الكهرمائي		
	(٤)	(٤) التلفون		
الطماعة		 (٥) عبدان القصفير 		
4	(7)	(٦) نور الغاز		
الكتابة بالحروف الهجائية	(Y)	(٧) النُّور الكبريائي		
الكيمياة الحديثة	(A)	٨١) الفوتوغرافياً		

سنة ۲۲

A STATE OF THE STA				
مزايا القرن التاسع عشر المقتطف	717			
شفات القرن التاسع عشر ل مكتشفات كل القرون السالفة	مكتث	1		
نوغراف (٩) علم الكهريائية)		
ة رنتجن الحاذبية	(۱۰) أشعأ)		
الطيني ٠ أ (١١) تواعد كبار	(۱۱) الحل)		
ـرات علم التفاضلي)		
ادات الفساد في الجراحة ﴿ (١٣) دورة الدم)		
ظ القوى (١٤) قياس سرعة النور)		
كة دقائق الغازات (١٥) علم الهندسة				
س النور واثبات دوران الارض)		
ند الحياء)		
بـ المركبات أنكياوية)		
ارك والراي النيزكي	(۱۹) النياة)		
سرالجليدي)		
الانيان)		
وة الآكي)		
ي الحويصلي وعلم الاجنة	(٣٣) الراء	٠,		
وبات الامراض	(۲٤) ميکر)		
ومعلوم ان تحديد المكتشفات والمخترعات التي لها الشأن الاعظم في العمران ليس بالامر				
ان يزاد على ما ذكرتهُ امور اخرى يعدُّ غيري لها شأنًا عظيمًا لا اعدُّهُ آنًا لها او	المقرر فيمكن ا	1		
بحذف ما حسبتُ لهُ شأنّاً كبيرًا وغيري لا يعدهُ كذلكُ . ولكن ببتى الفرق				
كبيرًا بينمكتشنات هذا القرن ومكتشفات كل القرون الــابقةحتى لا اظنُّ ان احدًا بــاوي				
أبينهما. ثم ان الارلفاء في القرون الاربعةالمسالفة لم بكن مندرَّجًا فأن القرنَ الثامن عشر مثلًا لم				
يزد على القرن السائع عشر زيادة نقرّ به من القرن التاسع عشر بل كان دون القرن السابع عشر				
ولذلك كله فالقرن التاسع عشريقابل بكل القرون السالفة ويزيد عليها كلها فاذا دققنا النظر				
في ما يمتاز به على القرون السالفة من حيث اتساع العلوم والممارف وجدنا انه ُ يمتاز عليها كاما				
المتيازًا عظيمًا جدًّا فهو القرف العجيب من حيثٌ كَأَرةً مكتشفاته ومن حيث عظم فوائدها				
· ·	اتساع نطاقه	وا		

کتوبر ۱۸۹۸

البرنس بسارك

وصننا في الجزء الماضي صورة واحدة من تاريخ بسيارك وهي صورته كوجل سياسي سيمى في مم المالك الالمانية وتعزيز فوتها الحربية حتى نزع سيادة النما عنها واضعف عنفوان فرنسا. ولو لم يسم غير هذا المحمل عرد هذا المحمل كا تخليدة كرو في صنحات التاريخ كا خليدة كر عاظم الرجال . كنه لم يمكن بغلك لحلي ان حفظ المراكز الهالية اصعب من الارتفاء اليها فيونايرت مثلاً احل فرنسا رفع محل بين ام الارض ولكنه تركها هدفاً السهام الاعداء من الخارج ولا غراض الاحزاب من الداخل فلم يزدها منه ولا قوة ". والذلك لم يمك بيارك يرجع من حوب فرنسا حتى صرف همته أن ما خليه لازماً لتويز الامهراطورية التي بسيارك يرجع من حوب فرنسا حتى صرف همته أن ما خليه لازماً لازماً كان يخشى منه على الوحدة الالمانية فلم يتل منه مأرباً بل زاد ذلك الحزب الكثوليكي لائه كان يحتشى منه على ويرجع عن كثير مما سدة لمتاومته . وضله في هذه الحرب الدينية السياسية لم يحط مقامه في عبن الامة الالمانية برونستانية كانت او كاثوليكية لائه لم يقصد به مناهة ذاتية بل مناهة الامة نفسها فاخطأ في الوسائل لانه اخطأ في اللفن ومحت بحسناته ميا تم في عيون قومه وعيون غيره ووستانية الم ياحدال حال الخات المناه عليها محوب قومه وعمون غيره ولاسيها بعد ان حاول اصلاح ما فات

وكان في اول أمره ويألاً الى الاشتراكية وقد استمان بها على تنبيه الامة وانهاض همتها للطلا بحقوقها يوم كان يحاول انتخاص من سلطة الخما قبل حرب ١٨٦٦ وصوَّب كثيرًا من مطالب الاشتراكية وقد استمان جا للاشتراكية وقد عمل لما سرت مطالب الاشتراكية وقد عمل لما سرت قانون خمانة الاجباري ولكن الاشتراكية اقتضي اشراك جميع الناس سيف المنافع الماثا كنوا اوغير المان وهذا منافض المرضم لانه كان يقول "المنابالا العراها" فقاوم الاشتراكيين وفاوموه وساجلهم وساجلوه فزادوا فوة ومنعة "كما زاد اضطهادًا لهم فعد ان كانت اصواتهم ومدا المنافع المنافع المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة وهذا المنالم يوهن عزيمته ولا جمل الامة الالمانية تنبو عن نصرته فمكان كاطب منها طلباً والى يجلس نوابها الجابته اليه يتهدّده بالاستمناف نجيبونه الى ما طلب كأن لمان على عبول اننا بلت واثفون وعايك معتمدون وتكنّ هذه الثقة وهذا الإعتماد لا يتصلان الى غيرك عن يخالف . اي ان بسّهرك نسمة كان يسوس المانيا لا الادارة المني يتمال الوكان ذاك اعتماد الامة إيضاً

والناظر المى اعالمه في ذلك الحين يرى انه كان يقصد منها كلها حفظ السلم في اوربا لان غام المناني يتوقف عليه بعد ان نالت ما نالت من فرنسا. وقد حفظ السلم يسعيه وسابقت المانيا دول الارض في الصناعة والتجارة والاستمار . ولم يكن الاستمار من را يو اولاً لانه حسبه كرداء الحرير الذي يليسه المسراف بولونيا ولا تميس على ابدانهم لكنه استجسنه اخيرًا وجوى عليه وناظر انكاترا فيه وكاد يغنصب بعض الملاحيها لو لم نقرع له المصا فادرك الخطر وعاد عنه من ولم بظع في ترقية شوُّونها المادية ولا رقي رجالاً يخلفونه ويعززون آراه و ديسيرون في خطته . وقد قال المسترسمولي على سبيل رقي رجالاً يخلفونه ويعززون آراه و ديسيرون في خطته . وقد قال المسترسمولي على سبيل

المجاز ان في بستانه اوزًا وبطًا وجرذانا وقد تحالفت على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعندي على البط ويجاول آكلهُ والجرذان معادبة اليادوز والبط معًا ويصعب عليم ان يسنَّ دستورًا تسبر بموجبه إيمنع اعنداءها بعضها على بعض ويصعب عليه إيضًا ان يقنعها بان السلم خير لها من الحرب . وقد حاول انفاذ مشيئته فيها كما حاول انفاذها في مهام أخرى فكان بغلم ، تارةً : و نشل اخرى ولكر لا بدً لهُ من ان يجربَ كل الوسائل كما جربها في وزارته . ولا بدَّ من

ويسمل عمرى والمعن لم بعد له من ال يجرب عن توقيقان عا جوبها في وروحي رفيد بالمعنى. تمييز الاوز على غيره لانه' النوبق الأكبر. وهو يريد بالجرذات الاشتراكيين وبالاوز المحافظين. هذه هيالسياسة التي جرى عليها فنجح في امور وفشل في أخرى والنجاح ماديٌّ كما نقدم والفشل ادبي

ولا نرى كيف يقدر متبلط الب يفيد بلاده ُ فائدة ادبية ثابتة وهو نفسه ُ لا يراعي القوانين الادبية في كل شيء م ولا كيف يمكن ان بُننى بناء ثابت على اسس يتخالها الخداع والتغرير او الايهام والتهويل أونحو ذلك من النمالــــ التي يطرَّحها المره اذا ارابق عقلاً وادبًا و ردريها كل ذى نفس أبيةً

غير ان سياسة بسمارك شي، والوحدة الالمانية شي آخر الأولى تذهب معهُ ولا تعود ا الاَّ أذا تربَّع في منصب اوزارة رجل مثلهُ واما الثانية فتبتى ما يتي الشعب الالماني وبقبت عوامل التجع فيه

وتوفي بسمارك في قصره بغرد كسروه في النلائين من يوليو الماضي الساعة الحادية ا عشرة ليلاً بعد مرض طويل وكان امبراطور المانيا مسافراً الى الجهات الشمالية فابطل سيره ا وارسل حالاً رسالة التعزية الى انكونت هريرت بسمارك ابن البرنس بسمارك وقد لقَبه ُفيها ا بالبرنس لان هذا اللقب منتج ليسارك ولابنه من بعده هي الله المارات الترويس المناه المناهدة المارات المارات المارات المارات المارات المناهدة المارات الم

أَنَّى البرنس هربرت بسمارك في فردركسروه . اشترك معكم في الحزن الشديد الذي شملكم

البرنس بسارك

كلكم بفقد فقيدكم العزيز العظيم واندب فقد اعظم ابناء المانيا الذي أكسبه ُ سميهُ الامين في أ جم شنات وطننا صداقة جدي الراقد بالرب وجلالة الامبراطور العظيم (اشارة انى ابيه) . وشكر الامة الامانية كها شكرًا لا يزول على مر الزيان . وسأعثُ ضريحًا لرفانه في كاندرائية :

برلين مجانب اسلافي " وامر ان يحدّ عليم البلاط الامبراطوري عشرة ابام والجيش والبحرية ثمانية ايام وا ننكم الزايات في كل المانيا الى ما بعد الاحتفال بدفنه

وبادر الى فردركسروه لتوديع رفاته وتعزية عائلته بنفسه واثت معه الامبراطورة للمسا وصلا الى فصر بسمارك استقبلهما البرنس هربرت فعانقه الإمبراطور حينما قابلهُ وحينما ودّعه (وذلك نماية فى التبوَّد والتلطُّف

ويماقت جريدة كولون في غد يوم وفاته (وهو الاحد والجرائد الالمانية لا تصدر فيه ِ) نلذافًا ثقيل فيه

"بموت بسيارك ختم فصل من تاريخ قرننا وتاريخ العالم اجمع وانقضي زمان كله عمل وانشاة وكان رجل هذا الزمان بسيارك اعظم رجال الاعال . اما نحن الالمانيين حتى الذيب وقفوا نفوسهم منا على مقاومته في حياته ونشعر بارتجاف وطننا عند موته وضمع صليل اسلحة المانيا وهي تبهّزُ وترتمد لانسا نفل ان رجادٌ من اعظم المولودين من النساء الالمانيات مضطيع الآن على نمشه وان الوطن نقد اعظم ابطاله ونشعركاً ن خادم سيدم الاميرف يشخص بصينيه المفضيين الديا استحقاعنا على رفاته ال

ووردت رسائل التمازي على عائلة بسيارك من أكثر الملوك والعظاء وابتنه الجرائد كلها في مشارق الارض ومفاربها على اختلاف لفاتها ونزعاتها وسجبنا من ذلك تأبيب الجرائد الترنسوية الممادية له النائمة عليه قالت التان "لا يزال في فراسا على يوون أن يكونوا كرماء ويعرفون أن يكونوا

متصفين ولا بدّ أنا من أن ننصف الرجن الذيكان من أعظ المتصرين في هذا العصر الذي النافل المنافل المنفل النافل المنظم الذي النافل أميراطورية وكان من رؤساء العالم . ولا يصحب علينا أن نكرم من مات بعد أن فقد السلطة التي ظن النها تبيق معه مدى الحياة بل فقد المجد الذيكان بهاؤه بهبر العيون عن رؤية رجلي الحون التين كان ذاك انختال الخيان واقفا عليهما وعن ادراك الصفائر التي كان لما يد في اعلاء مجدو مروان كانت فرنسا تبكي بدموع الاخلاص من كان مثل بشنطون وغلادستون ذينك المنشائين على توع الاخلام على أ

كبر خصومها الذين اضرُّوا بها ضررًا عظيمًا . فانها نظرت بعين الوقار الى مهابة المأتم الذي اليم خصومها الذي الامبراطور العسكري وهي تنظر الآن بعين السكينة الى مأتم الرجل الذي النم المرابط الذي النم المرابط الذي المائلة . ولو ارادت الانتقام لوا ته محاصلاً في الاشتراكية التي ضربت اوتادها في المائيا وثارت فيها كامجر الزاخر لنهدد ما عمله ذلك السياسي العظيم بالخراب والدمار "وقالت جريدة الديا" مات البرنس بسيارك راضيًا مسرورًا رغمًا عرب الكاس المرَّة التي مجرَّعها حتى تفالتها فقد نال ما تمتى نال ما قال ان الحديد والدم لازمان له موسك كان في الموركثيرة منل ابناء هذا العصر اكمنه لم يكن بأ نف من الجري على اساليب العصور الغابرة ولعلم كان يسرَّ بها ولو سرَّ . وكان يستحل التغليم على النير من غير ان يُسأل عا يعمل وهنا المائلة ولمكان في المنابرة على المائلة . ولقد استفادت المان الذي حكمها فعال

والها من يسر بها ووهس وصور المانيا منه كنيرًا وشكرُهُ واجب عليها . أما اوربا التي حكمها فعالاً سراً اعالمه . ولقد استفادت المانيا منه كنيرًا وشكرُهُ واجب عليها . أما اوربا التي حكمها فعالاً سنوات عديدة فلا يجب عليها الآ الإعجاب به فعي تعجب به واجدة عليه . واما فرنسا فنصرُها للمدينة والحقوق الشخصية زمناً طويلاً تحملها على استقباح التأخر النسب دعت اليه سياسة بسمارك في بعض المطالب الشريفة التي تشرّ في نوع الانسان وهي تامل ذلك غير ناظرة الى ما نالها منه من المشار"

و كبر الواسد باستثمثاله ولا يبالون بترميم بناء منهدم بل يهدمونه و وبنون غيره و يرغمون أن النابية وينافره أن المنابية المنابية المنابية وبنافره منهدم بل يهدمونه وبينون غيره و يرغمون أن المنابية تبرّر الواسطة . ولدل أكثر كبار الساسة من هذا القبيل . لكن الجرائد الانكليزية المني رأيناها او رأينا ما فالته في مجمعة على احلاله ارفع تعل بدن رجال السياسة في كل الازمان و بعضها فضله على غلادستون نفسه من هذا القبيل وقال ان ما فعله لالمانيا اعظم واثبت ما فعله علادستون لانكاترا

واومى قبل وفاته إن يدفن سية فردركسروه ويكتب على قبره "البرنس بسمارك الخادم الامين للامبراطور ولها الاول ولد في غرة ابريل سنة ١٨١٥ وتوفي في "من غير تعظيم ولا تبجيل لانه كان يكره ذلك فجروا حسب وصينه

وكان طويل القامة ابيض الوجه اشتر الشهر (قبل ان شاب) لطيف الصوت لا شيء فيم ين اوصاف الخطباء لا في صوته ولا في حركاته ولإ في سرعة خاطره . والراسخ في الاذهان انه اسمر الوجه اسود الشهر قابض الجبير وهو على ضد ذلك حتى قال بعضهم ان اطواره نذكوني باطواردارون في بشاشته وطلاقة وجبه وبأهالي سكتلندا في شقرة شعره وبياف بشرته

الربا الفاحش

لم تكد الحكومة المصرية لقرَّ على انشاء البنك الاهلي المصري حتى كثر حديث الناس في فوائدو وازويم لابناء هذا القطر ولا سيا لاهل الزراعة متهم تخليصًا لهم من جور المرابين. ونص علينا كثيرون قصصًا غربية عن نوادر المرابين والاساليب التي يستخدمونها لسلب الثلاحين اموالهم ومقتنياتهم بل لامتصاص دمائهم. وانفق أن الحكومة الانكليزية كانت تبحث في هذه الاثناء عن افعال المرابين في بلادها وانتدب مجلس نوابها لجنة للبحث في هذا الموضوع لكنب رئيسها مقالة مسهبة ابان فيها أن الرا شائع في المبلاد الانكليزية شيوعه في هذا القطر

في هذه الاثناء عن افعال المرابين في بلادها وانتدب مجلس نوابها لجنة للجث في هذا الموضوع فكتب رئيسها مقالة مسجبة ابان فيها ان الربا شائع في البلاد الانكليزية شيوعه في هذا القطر وان وطأة المرابين هناك ليست اخف من وطأتهم هنا وظهم المتحتاجين اليهم ليس اقل من ظهم عندنا وذكر لذلك ثلاثمة المثلة على غاية الغرابة الاول ان رجلاً من اشرافي ارلندا احتاج الى مبلغ من النقود فاستدان من صرًاف تلثمة جبيه وكتب عليه سندًا باريم مئة وستة وخمين جنيها تدفع افساطاً شهرية كل شهر

١١ جنيهاً . فدفع سنة أقسام منها وهي ١١٤ جنيها سيف اوقانها اما القسط السابع فدفعه بعد اسماده بستة ايام فرفض الصرّاف قبضه ورفع الدعوى على المستدين طالب منه أيفاء الدين كله حسب شروطه واذا تأخر عن الدفع طؤلب بخسة في المئة ربا الرساكل اسبوع فلم له بستمئة جنيه . اي ان الرجل استدان ٢٠٠ جنيه فعلم له بستمئة جنيه . اي ان الرجل استدان ٢٠٠ جنيه فعرى منها اولاً ١١٤ جنيها تم أضطرً ان يدفع ١٠٠ جنيه اخرى

التاني امراً و الا ۱۱۲ جيها م اصفر ان يدفع ٢٠٠٠ جيه اهرى انه يدين برباً التاني امراً و غياطة احتاجت الى النقود فقصدت رجلاً قرأت عنه انه يدين برباً معدل فاسندانت منه خمسين جنيها وقعهدت ان تدفعها سبعين جنيها اقسط الاول استدانت سبعين جنيها من نعل آخر وتعهدت ان توفيه اباها اشتج جنيه فاوفت الاول حقه كمه اي سبعين جنيها ثم اوفت الثاني قسطين بما استدانته منه وغيرت من ايفاء القسط الثالث فاستدانت خمسين جنيها من محل ثالث اسكنت بها الثاني واشهرت افلاسها الانها لم تعد تستطيع ان تستدين من احد وظهر لدى ابحث ان المحالات الشارة لرجل واحد فاسترة ماله منها واخذ ايضاً جانيا من احلاً ولو لم تشهر افلاسها انشاء الناسها المناء الله الم الله الله الم تشهر افلاسها المناء المناه على الشهرة المناه المناه المناء المناء المناه الله المناه المناء المناه الم

ما الحذهُ منها في برهة وجيزة وبقيت مديونة لهُ. الثالث ان رجلاً استدار _ من آخر ١٠٢٨ جنبهاً ثم اوفاهُ منها ١٠٢٧٤ جنبهاً

واذا مارس احد اخذ الرباكوفة بحكم عليه ِ بالحبس لا اقل من ثلاثة اشهر وبغرامة من

٢٥ جنيهاً الى ٧٥٠ جنيها ويفقد حقوقه المدنية

والقانون الروسي الذي سُنَّ سنة ١٨٩٣ شبيه بذلك من بعض الوجوه ونصه مكذا يحكم على الانسان انه ُ موابِ اولاً اذا ادان انسانًا آخر دينًا على شروط يعلم انها تُقيلة على المستدين . ثانيًا اذا كان معتادًا ان يدين غيرهُ وحسب جانبًا من الرما مع رأس المال حين كتابة السند او جعل جانبًا منه من المصاريف او نحوها (اخفاه لمعدل الرما). ويحكم عليه في الحالين بالحبس من شهرين الى سنة . واذا ثبت انه جعل ذلك حرفة له وديدنًا حق ان يجرم من الحقوق المدنية ومن الامتيازات الخصوصية وننفي الى ولاية بعيدة غير سديرما والفائدة القانونية في روسيا ١٢ سيف المئة فلا يعدُّ الإنسان مرابيًا الاَّ اذا زادت على ذلك. وقد جرت انمَــا على هذه القاعدة سنة ١٨٩٣ وهي مرعية في فرنسا وايطاليا ايضًا واذا امعنا النظر في القانون القاضي بتحديد " الفائدة " وجعلها ٩ في المئة او ١٠ او آكثر ا و اقل وجدناهُ ظالمًا من جية وعادلاً من اخرى وايضاحًا لذلك نقول: لنفرض ان زمدًا بمثاك يتًا يساوي الني جنيه وجتى لهُ من اجرته في السنة مئتا جنيه اي ان نسبة ريعهِ الى راس المال نسبة ١٠ ألى المئة . واتفق ان طلب منه وجل آخر اللي جنيه ورضي الف يعطيه ورًا عليها ٢٠٠ جنيه في السنة فباع البيت وأعطاهُ ثمنهُ دينًا . فالقانون المصري الذي لا يجيز الرما اذاكان آكثر من ٩ المئة ببيم له اخذ ٢٠٠ جنيه اجرة يته ولا ببيح له اخذ ٢٠٠ جنيه فائدة ثمن البيت وهو تناقض واضيم. هذا من حيث ظلم القانون. اما عدَّلَهُ فلا نَهُ موضوع لحماية الفعيف مر ِّ القوي فاذا تَعْفَل الدائن المديون او خدعه ُ فاقتعه ُ بانه ُ ينتفع من الدين نفمًا كبيرًا حتى رضي أن يتعبُّد بدفع ربًّا يزيد عما ينتفع به ِ حقيقةً وجب أن يعاقب معاقبة المحثال المخلس وهذا ينطبق على القانون الالمافي ولكن ترك ذلك انى رحمة القضاة من غير تحديد على. الاطلاق لا يخلو من الاشكال والاضطراب في الاحكام. فيحسن ان يوضع حديم المربا الجائز لا يقل عن اوفر حدود الريم في البلاد. فاذا كان ريم الاملاك الرائجة والاطيان الصالحة عشرة في المئة وجب أن لا يقل ربع النقود عنها لان الخطر على العقار أقل من الخطر على النقود وأذا كان من وراء الدين منفعة كبيرة للمستدين ورضى بان يشارك الدائن فيها فليس من العدل حرمانهُ من ذلك بقوَّة القانون اي اذا رضي المديون ان بدفع الى الدائن رناً يزمد على حدّ ِ القانون لنفع خاص يجنيه ِ منه ُ واوضح ذلك في سند الدين.فهو جائز . وقد اهتمت الحكومات في بلدان كثيرة بانشاء بنوك تدين الفلاحين مبالغ صغيرة برنًا قليل واهتمَّ الناس في اماكن اخرى بعقد شركات اقتصادية يفعون فيها ما يقتصدونهُ وقت الرخاء ويستدينون منها وقت الشدة وبقسمون ربح الربا. وهذا من افضل الاساليب لمساعدة الفلاحين وابطال الربا الفاحش

الذكرام ألانثى

للدكتور فردرك فريدمان النمسوي

بقلم الدكتور اجد فهي محرم مواد وطبيب خصوصي لامراض النساء وإلاطنال

كأن هذا القرن الناسع عشر المنم بالمكتشفات العلية بين هندسية وطبيعية وكباوبة وطبيعية وكباوبة وفليفية ابن ينقضي قبل ان بيتي له فركرًا حسنًا واثرًا خالدًا فكم ادهشنا وبدهشنا بحقترعاني ومكين الميرائية مخزونة فيه يه والمركبات التي تجري على الارض من غير خيل بقوة فيها واشمة رتجن التي تحترى الاجمام الكثيفة وعمل الماس بالحوارة والضفط الشديدين حتى اتصل احد الايطاليين حديثًا الى عملير باطلاق المدافع على الخم. والتلكوب الكبربائي الذي يتقل الصور كا يتقل التلفون الاصوات . واخبرًا تكوين الاجمام الزلالية صناعة بطرق التركيب الكياوي كا فادنا حديثًا شاب كياوي المافي في المؤتم الكياوي الذي عقد في فينًا منذ اربعة المابيع ولهذا الاكتشاف الهيمة كبرى لان به تتركب المواد القذائية بالصناعة فيستغني بها الايساع ولهذا الاكتشاف الهيمة كبرى لان به تتركب المواد القذائية بالصناعة فيستغني بها الانسان عن الاطعمة الباتية والحيوانية

ومن اهم ما اكتشف حديثا ان الانسان يستطيع ان يتصرف في من يولد له بجيث يكون
ذكرًا او اننى كما يشاه . وهذا الامر شغل عقول الفلاسفة واكابر الاطباء من قديم الزمان
وكنه بقي سرًا عامشًا الى يومنا هذا كأنه اراد ان لا يفجلي الناس الأ في القرن التاسع عشر،
ولكن عالم وفيلسوف من الذين بحثوا فيه رأي خاص مبني في الفالب على المقيل والوهم
واصله المشتغلين به كثيرة فقد عددت منها نحو ٣٦٤ اسمًا في كتاب يجت في تاريخه ومنهم
المرب والبرخت وايمبر وهاوسنان وهيالي وكوندرات من النميوين، وبلاه نباخ وانجلان
المرب والبرخت وايمبر وهاوسنان وهيالي وكوندرات من النميوين، وبلاه نباخ وانجلان
وجراف وليمنز وملّو من الالمالينين، وكلود برنار وكوست وجرار و بريفوت ورونان من الفرنسوسين،
ويكين وكلارك ودارون وفليميج وسيمس وسبنسر من الانكليز. وفابري وغلثني ومنجيج ومنتجيرا
ورسي وسكانزوني من الايطاليين وغيره من سائر الام. واليك بعض آرائهم. قال ابتراط اذا
ودسي وسكانزوني من الايطالين وغيره من ما المدين ذكر واذا غرّجت من الايسر فالحل انفى با الم

وجه الحامل وحركاتها ونمو ثدييها وسرعة نبضها⁰¹. وقال الوازي اذا ابتدأ الشعور مجموكات الجنين باكرًا فهو ذكر ويكون البطن حينتنه بملو¹¹ مستديرًا والوجه صبوحًا نضرًا ولون ^{حمل}ة الثدي مكتنفة بالسواد . وأقوال غيرهم من ا^{نع}لاًء لا تزيد على فولم ثبوتًا فنضرب عن ذكرها ونقدم الى اكتشاف للدكتور فريدمان لانة مؤيد بالتجارب ا^{نع}ملية وقد شرع في هذه التجارب

منذ منة من الزمان في المستشنى الممومي بمدينة قينا . وكتب الآن في هذا الموضوع يقول ا اذا اقدَم احدناعلى البحث في هذا الموضوع – ولا يستغني الباحث فيهون درع من الجرأة – لؤمه النظر في هذا المبائل الثلاث الاولى هل يتيسر للانسان أن يؤثر في وظائف البنية بتنويع المهشة . الثانية هذا يمكننا أن نعرف لماذا تلد بعض النساء ذكورا دائمًا او في الغالب وتلد بعض النساء انائمًا دائمًا أو في الغالب . والثالثة ما هي اصلح الوسائل التي يمكن تنويع المهيشة

بعض انساء اناثا دائماً او في الغالب . والثالثة ما هي اصلح الوسائل التي يمكن تنويع المعشد المهاحق يكون الجنين ذكرًا او انقي والمعالم المهام والمجلسة الحيدة من حيث نموها الفسيولوجي والجواب على المما ألة الاولى سهل لانه أيمكن تنويع البنية الحيدة من حيث نموها الفسيولوجي بتغيير أحوال المعشدة . ومن المعادم ان لنوع الطعام ومقداره تأثيرًا واضحًا في جسم الانسان حتى إلقال ان طباع الام وامزجتها وقواها المقلية تابعة كلها لتركيب الاطمعة التي تأكلها كما ابان ادارون . وقد ابان هيكل انه ادا اننوعت تفذية اعضاء التناسل لنوع النسل ايضًا شكلاً وعددًا ثم تنتقل تتيجة ذلك بالوراثة خلفًا عن سلف وشواهد ذلك كثيرة في تربية الحيوانات والدانات

وعددًا ثم ننتقل نتيجة ذلك بالوراثة خلفًا عن سلفير وشواهد ذلك كثيرة في تربية الحميوانات والباتات هذا من حيث المسألة العالم الما المسألة الثانية فيقال فيها انه كثيرًا ما شوهد ان المرأة التي تلد ذكورًا يكون لها هيئة خاصة بها تخالف هيئة المرأة التي تلد اناثًا . غير انه م بمجت احد في ذلك بحثًا دقيقًا حتى الآس . وقد شاهدت ان الذكر الذي يولد بعد ولادة بنات كثيرات او بينهن يكون غير تام النمو تلوح عليه لوائح الفهف والانحطاط كأن يكون عقله نافهًا في بعض قواه او زائدًا في قوة منها ذيادة تجعله من الخوارق . أفلا تكون حالة المؤنة المؤنة عضوصة يحق اللطبيب ان ببحث عن المراجعا

⁽المتنطف) او اطلع الدكتور فربدمان او الدكتور محرم على ماكنية ابن سينا في اما الرقموع لما الكتوب المتعلق على الله الكتيا بهذا الاتالية بدل بعدة على الله المتابع المتابع المتعلق على الله على الله المتجاري لا مأخوذ النسلم ولا بالحاوة ، ويعفى ما ذكره ابن سينا عطى عارجده احد العلماء الامركبين حديثاً وهوائة اذا تم العلم ويعد محمر مدة في المتابع ذكر

ثم أن الجنين يتكوّن أولاً من امتزاج مادتين مر أمه وأبيه وفي هاتين المادتين شيء من صفات الوالدين وقد نتغلب فيها صفات الاب أو صفات الام أو الخائلان. ودار هذه الحرب أو هذه المنالجة الاولى البيضة التي يتكوّن الجنين منها فيكون في أول أمره جامعًا لصفات ابيه وصفات أمه الجنسية أي يكون ذكرًا وانتى معًا فإما أن يبقى كذلك فيولدخنثى وهو نادر وإما أر ننظب فيه إعضاه الذكر فتضم اعضاه الأنفى ويولد ذكرًا أو نتغلب فيه إعضاه الأنفى ويولد ذكرًا أو نتغلب فيه إعضاه الأنفى ويولد ذكرًا أو لتنظب فيه إعضاه الذكر عن الانفى في اجنَّة البشر في الاسبوع التاسع بعد بداءة الحل ولا يتميَّز قبل ذلك

والظاهر انه' يطرأ على احدى المادتين المذكورتين ما يضعفها ويقوي المادة الاخرى فالتي ثقوى يكون جنس الجنين منها.فاذا وُجد دوالا يضعف احدى هاتين المادتين اي مادة الذكر او مادة الانثى قويت المادة الاخرى ونما الجنين بحسبها وهذا هو الجواب على سوَّاكنا الثالث وقد وصلتُ بالتجارب الى اضعاف مادة الانوثة بالاوقارين (Vvariin)) واضعاف

مادة الذكورة بالسبرئمين (Spermin) فجعلت الحيوانات تلد ذكورًا او اناثًا حسبا اشاه وذلك انني ديست اجراء الارانب منذ ولادتها الى الله بالحت ثم اطعمت انني منها مقدارًا كافيًا من الاوفارين وذلك من ٢٦ كتوبرسنة ١٨٩٧ الى ١٠ فبرايرسنة ١٨٩٨ حتى بلغ مقدار ما أكلته من الاوفارين مئة قوص كانت تمزج بطعامها بعد سحقها ففت جيدًا وفي ١٥ فبراير ولدت ذكرًا يشبهها شكلاً . والمنالب ان الانثى تلد في اربعة اسابيع الى ستة اما هذه الارنب فطال حملها اكثر من ذلك . ثم فحملت عن الذكر حتى ١٢ ابريل و-تُونت تحت جلاها بالسبرمين وجمت بالذكر ثانية فعلقت وولدت في ٩ يونيو انثى تشبه اباها

والظاهر أن هذا الملاج يضعف قوة أعضاء الولادة لان الارنب تلدعادة ثلاثة خرانق الى خمسة أما هنا فلم تلد عادة ثلاثة خرانق الى خمسة أما هنا فلم تلد القبيل وقد نشرنا ما تم معنا منها حتى الآرف تنبيها لخواطر اخواننا الاطباء الى مساعدتنا في تكثير التجارب توشيراً للى الحقيقة

ثم انالاوفارين والسبرمين خلاصتان عضويتان مستعملتان الآن بنجاح في الطب البشري لمقاومة بعض الامراض واستقالها خال من الضرر اذا كانت مقاديرها قليلة.غير ان صفة تعلمها بالبنية لم نقرًار لان اصلها الفعال لم يستحضر حتى الآن ولذلك لم لتيسر لنا معرفة التنوعات التي نتتج عن تعاطيها في موضوعنا هذا (انتهى بتصرَّف قليل)

المخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية ألعلوم البريطاني

الياني م هذا المجمع في مدينة برستول في السابع من شهر سبتمبر وخطب فيه رئيسه السر ولم كروكس الطبيعي الشهير خطبة الرئاسة ولم يجدد موضوعيا وكمن كان اكثر كلامه على غلة المختلفة في الدنيا وقصورها عن الوفاء بحاجة الناس وببادرة العرالي اسعاف اهل الزراءة والأمات الناس جوعًا وعلى بعض المسائل العلمية التي اشتفل بها خاصة كما سترى. قال بعدتم يد وجيز]

أن اهالي انكاترا وعددهم الآن اربعون مليوناً من النفوس يأكون في السنة ٢٤٠ مليون بشل المناس الحنطة ربعها من بلادهم والثلاثة الارباع يشترونها من الحارج فاذا نشبت حرب بينهم وبين احدى الدول الكبرى جاز ان تمنع الحنطة من الورود إلى بلادهم فيموتون جوعاً ولذلك يجب عليهم ان يزيدوا زرع الحنطة في بلادهم أو ان يخزنوها في اهرائهم الى حين الحاجة اليها. وغاية ما يمكننا خزنه منها الآن ١٤ مليون بشل موتونة اربعة عشر اسبوعاً لا غير ولم يكن في مخازنا منها في شهر ابريل الماضي سوى عشرة ملابين بشل . وكل ما كان موجودا حينالله في مخازن اوربا والولايات المحمدة الاميركية وكنده لم يزد على ٤٥ مليون بشل ، ولذلك ارتأى البعض ان تشتري الحكومة الانكليزية ٤٦ مليون بشل من الحنطة وتخزنها في بلادها ولا تنتج عفازنها الأعد الاصطرار الشديد اليها فيكون فيها طعام اربعة عشر اسبوعاً يتبلغ به الناس الى ان يأتي المدرج وتضاف اليه غلة البلاد وهي تكني السكان اربعة عشر اسبوعاً أخرى فيكون فيها مؤونة ٢٨ اسبوعاً على الاكثرة

وقد اشار البعض أن نكتُر من زرع الحنطة سيف بلادنا حتى نستفل منها كل ما نختاج اليد و ومتوسط غلة الفدان عندنا نحو ٢٩ بشلاً ونصف بشل ونحن نختاج في السنة الى ٢٤٠ مليون بدان من الارض الجيدة أو نحو ٢٠٠٠٠ مليون بدان من الارض الجيدة أو نحو ٢٠٠٠٠ ميل مربع ويجب أن يزاد عليها مئة ميل مربع كل سنة بزيادة السكان لكن الكن المراد الخالة الحاصرة وهي ربط لا يسمع بالاكتار من زرع الحنطة ولا بد كنا الآن من البقاء على الحالة الحاصرة وهي جلب ١٨٠٠ مليون بشل من الحارج كل سنة

. (1) البشل اكثر من خس الاردب فليلاً و بزن محو ٨: ليبرة اوخو ٢٠ اقة ٠ركل إ.) ، من البشل . تساويماردكامصرياً ويهمنّا ان نعلم ماذا نفعل لو امحلت الحيطة في المسكونة كالهما سنتين متواليتين او لو نشبت حرب تمنعنا من جلب الحنطة من الخارج ونحن ننفق ملابير للحاية تفورنا وتجارتنا وملابين اخرى على بناء السفن وعمل المدافع وككننا نففل اهم ما تمسنَّ الحاجة اليه ِ من معدات الحرب وهو أذّخار الطعام

اكحاجة الى اكتبر من باب على

واذا التغتنا الى الطعام من باب علي وجب ان لا غصر كلامنا في البلاد الانكليزية بل ان نطلقه علي كل الذين يشاركوننا في اكل الحنطة فانهم كلهم في خطر من الموت جوعًا مثلنا لان الحنطة أصبحت طعام الجنس القوقاسي كلي وهو يشمل سكان اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا والبيض من سكان افريقية واستراليا وجانب من أميركا الجنوبية والمستعمرات الاوربية . ويزيد الاعتاد عليها سيّة مالك أوبا عامًا بعد عام الأفي روسيا وأيطاليا وتركيًا

على ما يظن وكان عدد المتمدين على أكل الحنطة ٣٧١ مليونًا من النفوس سنة ١٨٧١ فبلغ ٤١٦ ملم نًا سنة ١٨٨١ و ٣٧٤ ملمونًا سنة ١٨٩١ وهو ١٦ معلمونًاهذا العام وهم يز يدون الآن أكثر

من ستة ملابين ننس كل سنة

والخبز اللازم لهؤ لاء الناس كانهم مع ما يلزم من البذار (النقاوي) السنة التالية يقتضي ٢٣٧٤ مليوب بشل وقد كانت الغلة في العام الماضي ١٩٢١ مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة ٢٠٠ ملايين بشل . ولم يشعر الناس بهذا النقص لانه كان عندهم من العام السابق ٣٠٠ ملايون بشل . اما هذا العام فليسن فيه زيادة باقية من العام الماضي بل قد اضفنا من غلته الماء الماضي ١٠٠ ملايين بشل وزاد الآكاون فيه ستة ملايين ونصف مليون من النوس ولذاك ستزيد الحاجة الى الخبزهذا العام الأاذا أمكن ان نتمة في اواخرو على غلة

العام المقبل او اذا اعتمد الاوربيون على-أكل الذرة والراي وقد زادت زراعة الحنطة في السنين الاخيرة بزيارة الطلب . والراسخ في الاذهان ان الاراضي التيكن ان تزرع حنطة واسعة "جدًّا لا يمكن استغراقها كابا فيضاف منها ملايين

كثيرة حكل سنة الى الارآمي التي تزرع الآن حتى تزيد الغلة على حسب الحاجة . وهذا خطاه لان الارامة في التي تنمو فيها الحيطة محدودة المساحة ولا بدَّ من ان تُستَغرَق كامها بعد عهد غير بعيد

ولننظر الآن في ما يمكن ان يستغل من البلدان التي تزرع الحنطة فيها.ونبتديٌّ بالولايات

المحدة الاميركية لانها تصدر من الحنطة اكثر من غيرها من البلدان وبيلغ الصادر منها الآن اكثر من الحدمات المحدوث بشل في السنة وهي تزرع الحنطة في كل الاراغي التي يكن زرع الحنطة في كل الاراغي التي يكن زرع الحنطة فيها فاذا ارادت ان تزيد زراعتها في المستقبل وجب ان تنقص زراعة الذرة ونباتات المحددة آخذون في الازدياد فلا المالف الولايات المحددة آخذون في الازدياد فلا تمفي ثلاثون سنة حتى تدير حنطتهم اقل من حاجتهم ويصيرون يجاولون جلب المنطة الى بلادهم من الجلدان الاحترى و واذلك فجلب الحنطة من الولايات المحددة امر وفتي ينقضي بعد زمن غير طويل

ومعلوم أن الولايات المتحدة تزرع خمس الحنطة التي تُرّع في المسكونة كابها ويصدر منها ثلث الحنطة التي ترد الى اوربا فان كانت تبطل اصدار الحنطة وتصير مضطرة الى جلب بعضها من الخارج فاي البلدان تقوم مقامها وتكفي حاجة اوربا بعد ان ببطل ورود الحنطة اليها من اميركا ويناو اميركا روسيا ولكن اصدار الحنطة منها غير مضطرد. وسكانها يزيدون أكثر كا يزيد السكان في غيرها وغلة الفدان فيها طفيغة جدًّا واهلها لا يأكون الآن ما يكني لمد يرقع فيصابون احيانًا بالمرض المعروف بتيفوس الجوع فما يصدر منها بحجب ان يأ حكم المهار الوائم مسبيريا بارد جدًّا حتى لا تضلح تلك البلاد الوسيمة لزرع الحنطة. وقد قال البرنس هلكوف وزير النافعة في روسيا سنة ١٩٨٦ انه لم لم يشتمثل من سبيريا ولن يستعل منها حنطة تكفي سكانها وقد طن المعضى ان كدا تكفي العالم بحنطتها وقد روا ان فيها خمس مئة مليون فدان صالحة لزرعها. وهذا ضرب من المحال لان الارض المعدة الزراعة في المنطقتين المتدلتين صالحة لزرعها. وهذا ضرب من الحال لان الارض المين و ١٣٠٠ الف فدان تزرع حنطة على المئة عن ما مليون فدان تزرع حنطة عنه الحة فدان تزرع حنطة عنها غو ١٨ مليون بشل يرد خسها الى البلاد الانكليزية ولم تزد الارض التي تزرع حنطة هناك الأ توف مداك الميون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد العادر منها على عناك الأ وضع مليون فدان منها على المئة هناك الأ وضعه مليون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد العادر منها على عناك الأ وشعة هناك الأ وقد وداك الميون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد العادر منها على

هذه الدبية لان السكان يزيدون ايضاً فياكلون جانباً كبيرًا تما يزيد من الحنطة وينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة كن التجهل يمع زرع الحنطة في غير جانب صغير من اقدامها الجنوبية . وقد قدر الاستاذ شائن انه يمكن زرع الحنطة في خمين مليون فدان من بلاد كويندالاند باستراليا ولكن لا يزرع منها حتى الآن سوى ١٥٠ الف فدان . وقد المحلت زراعة القمع في الجانب الاكبر من استراليا في العام الماضي حتى لم يتع منها للاصدار الا 186 اللف بثل

ويجود التمح في زيلاندا الجديدة ولكن اهاليها يجدون زرع الاثمار ورعاية المواشي اربج له من زرع الحنطة

وقد زادت زراعة الحنطة في استراليا والمجر منذ ٢٧ سنة الى الآن نحو ٥٠ في المئة ولم يزد السكان سوى ٢٢ في المئة ككن اعتاد الناس على أَكل الحنطة زاد ثمانين في المئة فلم يتد

سبيل لاصدار الحنطة منهما وبكتر زرع الحنطة في رومانيا وقد باخت غلتها فيها ٦٩ مليون بشل سنة ١٨٩٦ اصدرت

منها ٣٤ مليون بشل وفيها اراض واسعة يمكن ذرع الحنطة فيها ولكن لاينتظر ان يزرع أكثر ما تستدعيه زيادة سكانها

وَكُثُرُ رَرَعُ الحَنطَةُ فِي فُرنسا وَنَكُن عَلتَهَا لَقُل عن حاجة اهلها نيحو ١٤ في المئة ولا ارض زائدة في فرنسا لتزيد زراعة حنطتها

و النافي من البلدان التي تجلب الحنطة من الخارج وقد جلبت في العام الماضي ٣٥ مليون بشل.

وقية المالك الاوربية لا تكفيها حنطتها الآن ومعها حاولت لا تزيد غلتها عن حاجتها -وقد بولغ كثيرًا في ما يمكن أن يستفل من ارجنتينا واوروغواي (باميركا الجنوبية) والدخر المركز كريم ما دارا النسل المساورة الروس المراد المدار المساورة الموسدة

والارض التي يمكن زرعها منها تبلغ مساحتها منة مليون ميل مربع ولا امل بان ارجنتينا نزرع آكثر من ثلاثين مليون فدان حنطة وهي نزرع الآن نحو ستة ملابين فدان ويمكن ان لتضاعف هذه المساحة من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال الجو كثيرة التقلّب هناك

حتى ان نعب أشهر كثيرة بتلف في بضهة ايام او بضع ساعات بهطول المطر او وقوع البرّد . وعدد الناس هناك قليل لا يكني لاعهال الزراعة . ويمكن لاوروغواي ان تزيد مساحة الارض التي تزرع فيها حنطة مليون فدان من الآن الى اثنتي عشرة سنةً ولكن احوال البلاد السياسية والمالية تحول دون نقدَّم الزراعة فيها

-وظن البعض أن جنوبي أفريقية يُسلح لزرع الحنطة وكن الحشرات كثيرة سيف أفريقية وهي تمنع خزن الحبوب وأدا لم يتيسر خزن الحبوب فالا يتيسر اصدار الكثير منها

وكانت الانحاد الشالية من افريقية تُمنَّدُ اهراء لرومية في الازمنة الغابرة ولا يصدر منها الآن سوى خمسة ملابهن بشل . ويمكن ان تزاد غنة الحنطة في مصر ثلاثة أضعاف ولكن هذا يقتضي ابطال ذراعة القطن قيها . والاراضي الزراعية في تونس والجزائر ذرعت الان كرومًا لاستخراج الخمر ولولا ذلك لامكن ان يزاد الصادر من الحنطة خمسة ملابين بشل اخوى. وفي بلاد الهند عشرون مليون فدان لزراعة الحنطة تبلغ غانتها في المسنة ١٨٥ مليون بشل يصدر نيم فقط وتو كل السبعة الاثمان في بلاد الهند . والسكان يزيدون هناك ثلاثة ملابين كل سنة ولابدً من ان نزاد مساحة الارض الزراعية ١٨٠٠٠٠ فدان في السنة لتكني زيادتهم وهي لا نزاد ربع ذلك

ولقد تجنيت المبالغة عند ذكري قلة الغلة وما يعرض لها من الآفات ولم آخذ بالاقوال المرجوحة ولا بما في المستخدمة ولا بالنقوال المرجوحة ولا بما فيه شك . وبذلت جهدي في تحييص التقادير والوقوف على اصحبها ولو كانت رسمية لانها تماا تخلومن الحملها . وإذا رأيت الاقوال متناقضة اخذت بابعدها عن تخويف الناس واقربها الى طأ نينتهم . واقول حجلة ان خمسة وتسعين في المئة من الارقام الني ذكرتها منقولة عن انفل الثقات والحمسة الباقية منقولة عن التقادير المجاربة المستخرجة من حالة نمو المواسمة الارض المزروعة ومقدار الغلة في الهام الماضي __

و يؤخذ مما ذكرته كم ان متوسطما يأكله كل واحدقي البلاد الانكليزية في السنة ستة ابشال وذلك يشمل البذار اللازم لها . وكل نفس من آكلي الحنطة في المسكونة كلهاكان يأكل في سنته م ا و كا من البشل حتى سنة ۱۸۷۸ ثم زاد ما يأ كلونه منها وهو بيلغ الآن ه و كا يكل نفس في السنة . ومها زادت مساحة الاراضي التي تزرع حنطة لا يمكن ان تفوق زيادتها مئة مليون فذان واذا حسبنا متوسط غلة الفدان ٧ ١٣ البشل كما هو الآن فغلتها كلها ١٣٧٠ مليون بشل وذلك يكن إن المتلة حتى سنة ١٩٣١

والآن تنقص الأرض المزروعة حنطة عن حاجة الآكاين بما مساحنه ٣١٠٠٠ ميل ولم تظهر تنجية هذا النقص حتى الآن لان السنوات العشر السابقة لسنة ١٨٩٧ كان متوسط غلتها أكثر من متوسط السنين السابقة وأكثر من حاجة الناس

وانغرض أن الارض التي تسلح لزرع الحنطة زُرعت كالما حنطة حتى سنة ١٩٣١ فزادت .
الغلة ما يكني لزيادة السكان حتى ذلك الحين وهي ٣٣٠ مليون نفس فلا يمضي عشر سنوات
بعد ذلك حتى يزيد السكان زيادة تحتاج الى ٣٣٠ مليون بشل من الحنطة فمن اين أستقلُّ.
ماذا يحدث لنوع الانسان أذا بتي السكان يزيدون على هذا النمط ولم تبق ارض صالحة لزراعة
الحنطة فهل يصبرون على الحيوع وبيتون على الطوى ، ولا يقال أن ذلك بعيد فان ثلاثير
سنة لبست مدة طويلة في تاريخ الام ، وبعض الحضور ههنا سيرون بانفسهم ما في نقديري . من انفحة

ونحن وغيرنا من آكلي الحنطة لا نرى بفيرها بدلاً. وفي المسكونة شعوب اخرى اوفو منا عددًا وهي لا تأكل الحنطة بل الارزّ والدخن وغيرها من الحبوب ولكن تلك الحبوب لا نقوم مقام الحنطة بما فيها مرف الغذاء ولذلك وفع اخنيار المتمدنين عليهـــا دون سواها غذاء لم بعد طول الاخنبار لانها اصلح الحبوب لنمو العضلات والدماغ ستأتي البقية



الميكروبات في الزراعة ٠

من مقالة للدكتور أكمن في مجلة القرن التأسع عشر ﴿ تَابِعِ مَا فِي ٱنجَزُ ۖ السَّابِعِ ﴾

ان الطرق التي يتم بها انحلال المواد الترابية لا نعلم منها الاَّ قليَّالاً وَلَكُنناً نعلم الآن ان لليكروبات يدًّا فيها فبعضها يسبّب الدرجات الاولى من هذا الانحلال وبعضها يواصل الانحلال الى نهايته

والميكروبات كثيرة جدًّا كما نقدًم ولكنها تحصورة في سطح الارض واكثرها موجود في الثاني عشرة عقدة الاولى من سطح الارض لا يغور عن ذلك الآ فليلاً. وهناك اسباب اخرى لازمة لنمو الميكروبات في الارض وهي درجة حرارتها ورطومتها وحالتها الطبيعية والكهاوية

وهاك وصفاً وجيزًا لبعض انواعها . فمنها انواع تؤكسد العناصر اي تجعلها تحمد باكسيمين الهواء فيتولد منها مالا وحامض كربونيك وهي لازمة جدًّا انحر النبات لان الحامض الكربونيك الذي يتولد بسبها يساعد على اذابة المواد الجمادية الني في التراب فستطيع الجذور ان تمتص الغذاء منه ُ. ولكن الغذاء الاهم للنبات هو المواد النيتروجينية فالميكروب الذي يمزج النيتروجين بالتراب وبقدمه ُ غذاه النبات له الشأن الاكبر في الزراعة

وبوجد النيتروجين في الارض على صور مختلفة وقد كان المظنون انه ألا يفذي الباتات الحضراء الاوراق الأ أذا كان في صورة نيترات (كنيترات الشودا ونيترات البوتاسا). غير ان كثره أ يوجد على صور أخرى فلا بدَّ من تحويله الى صور النيتراتات ويسمّى هذا الفمل نقجرةً الكروات (Xitrification) وقد ظُرَّة قبلاً انه أهل كياوي محض ولكن اكتشف سنة ١٩٧٧ انه أنه لم حيوي متوفف هل الميكروات ومن ثمَّ توالت المباحث والتجارب فئيت ارب لهذا الفهل درجات مختلفة وانه في فعل حيوي ميكرويي كما نقدةً فيقمول النيتروجين اولاً الى مركبات الامونيا وهي نقول الى نيتراتات وتحده تحوّل الى نيتراتات وتكل منها ميكروبات خاصة كأنها جرت على ناموس نقسم الاعال ومجوع ما تفعله ثميئة المغذاء للبات

ويكروبات النترجة من ميكروبات الاكسدة . والدرجة الاولى من درجانها تخطوها مكروبات النترجة من ميكروبات كشرة في الهواء وماء المطر ووجه الارض وبكثر نموها بين الدرجة ٨٠ و ٩٠ من درجات الحرارة بميزان فارنهيت والدرجة الثانية تخطوها ميكروبات قطر اكبرها لا بيلغ جزئها من النه من المنيمتر واصغرها لابيلغ والميان ولو كير سطعه مليون مرة . وهذه الدرجة في تحويل الاوزيا الى نيتريتات ، والدرجة الثالثة والاخيرة نقوم بها ميكروبات اصغر من الميكروبات التي نقوم بالمدرجة الثانية وهذان الموعان يفرقان عن كل انواع البكتيريا التي كشفت حتى الآن في مادة غير ألية خلاقًا للقاعدة المقررة سيف علم النسيولوجيا البابلة وهي أن الاوراق الخضراء وحدها تستطيع اخذ أنكرون من المؤاد غير الآلية

وهذا النمل بتم جبدًا اذاكات الموالم حارًا وذلك علّه الخصب في الاقاليم الحارّة. واذا بلغ البرد درجة الجليد بطل هذا النمل. وللرطوبة اكبر بد في نموهذه الميكروبات وبقاومها جنلف الارض وشدَّة رطوبتها. وهي تفصر في سطحيا لانها تختاج الى كثير من الهواء ولذلك لانوجد اذ كانت سجمة كثيرة الماء ولا تعيش فيها اذا قلَّ حرثها فتركبت فيها مركبات

حديدية اوكبرىتية

فاذا صحيح ما نقده وهو ان خصب الارض يتوقف على كثرة الميكروبات المنترجة فيها فهل يكن ان نضاف هذه الميكروبات الى ارض قتلت ميكروبائها والجواب على ذلك ان التجارب حققت انه يمكن ان تطمَّم الارض المقيمة بالميكروبات المنترجة وذلك بان يذرَّ فيها تراب فيم كثير من هذه الميكروبات من الجنائن القديمة . والمرجح ان فائدة الزبل ينتج بعضها من وجود هذه الميكروبات فيم .ولكن تطميم الارض قد أُجري على اسلوب منتظم بالميكروبات التي نشبت في الارض نيتروجين الهواء

فقد كشفت هذه الميكروبات سنة ١٨٨٦ في العقد التي تكون في جذور القطاني كالفول والمبدور القطاني كالفول والمبدياء . ثم ظهر ان لها انواعاً خفلفة و يرجم الآن ان لكل نوع من القطاني نوعاً خاصاً به منها وهي لنصل بالحذور من التراب وتكوّن فيها العقد المشار اليها ولتكثّر جدًّا وتزيد نمو و يصلات النبات حتى النبات . ولها ثلاث درجات فني الدرجة الاولى تعيش على حساب حويصلات النبات حتى تمثل الحج يصلات من الاجمام المبكتيرية وحينفذ تقطع عن الهمل ويمتص النبات ما في تلك المقد . ولا نعلم حتى الآن كيفية لنبيت النيتروجين وتكن من المؤكد ان النبات والميكرونات تشترك في ذلك

ومعلوء ان ارباب الزراعة يخالفون بين المزروعات ويحسبون بعضها كالفول والبرسيم مفيدًا

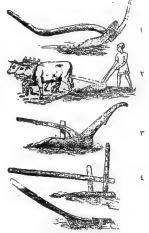
للارض وقد عُرف ذلك من عهد الومانيين ولكن لم يُعرَف سبد الله الآن. والافيد من ذلك كلم اننا عرفنا واسطة تغني عن استمال الاسمدة النيتروجينية الغالية المنمن وهي تطعيم الارض بالميكروبات التي تثبت النيتروجين فيها من الهواء . ومنذ سنتين اخذ الاستاذ نوب المتيازًا لاستحفار مزدرعات تقية من الميكروبات التي نشت النيتروجين في المزاضي المزروعة قطاني وصنع احد المعلم الكووف بالنيتراجين بمقادير كبيرة لاجل الاتجار به وهو بهاع في حناجر صفيرة في كل خجر منها ما يكني لتطميم فدان من الارض . ولا يعلم حتى الآن مقدار الفائدة الناتجة من ذلك اذا استعمل في الزراعات الواسعة ومنذ شهرين استحفر أحد الالمانيين طعا آخر اطلق عليد اسم الالينيت تعلم به الاراضي التي تزرع حبوبًا كالقعو والشعير فصار عدنا نوعان كبيران من الميكروبات لتطميم الارض . الميكروبات لتطميم الارض كاقعو والشعير والذرة . وطريقة تطعيم الارض بهما مبهلة جدًّا وهي اما أن يزج الطم بالماء وتبل التقاوي (البذار) به او يمزج بقلل من التراب الناع ويذر على الارض . والحنجر والذي يمني ما الارض من الميكوبات من الارض من المعمون التعامي والدائم من الارض من المؤمن من المناع ويذر على الارض . والحنجر الذي يمني ما ذلاك من المؤمن التعام حتى الآن بان هذبن الطعمون الما من العامون الطعمون العاسمين التعام حتى الآن بان هذبن الطعمون الطامون المعامون العامون الطعمون الطعمون المعامون العامون العامون الطعمون المعامون المعامون العامون العامو

الحراثة والمحراث

يفيدان الارض الفائدة المنتظرة لان ذلك موكول الى التجارب الكثيرة

لم نكد نفرغ من تعرب الخطبة اليديمة المنعمة بالفوائد التي الفاها العلامة الشهير السر يوليم كروكس رئيس مجمع ترقية العادم البريطاني ونشرنا جانياً منها في المقتطف قبل باب الزراعة حتى ورد علينا نقرير كروكشنك باشا عن الملاك الدائرة السنية ومقتلياتها. وقد ابان السروليم كروكس في هذه الخطبة أن نملة الحنطة في الدنيا لم تعد تكفي الذين يأكلون خبز القمع وأن عهد هو الا الناس بيد نحق أذا زرعت الحيطة في كل الارافي السالحة لزراعتها قصرت عن حاجة الناس بعد نحو ثلاثين سنة أو اربعين . وكنا وض نعرب هذه الخطبة نفكر في طرق الغير التي بسطها الخطبيب بعد أن ابان أوجه الشدة واشهرها الثان الراعة حتى نشاعف علة الارض فانها إذا تشاعف وذلك ليس بالامر العدير كفت الناس مئة سنة اخرى او اكثرومن بديري ماذا بستبط من وسائل الغذاء في مئة عام تلي الما تقرير كروكشك بقارية تحرث الم تقرير كروكشك بقارية تحرث الم تقرير كروكشك بقارية تحرث الم تقرير كروكشك بخارية بخارية تحرث

الارض بقوَّة البخار. وقد سمعنا بذلك قبل الآن وككنه لم يؤثّر فيناكما اثر هذه النوبة فاننا كنا نفكر في اساليب الحرث والمحراث الوطني الذي لم يرتق عاكان عليه منذ ثلاثة آلاف عام لانه بيق آلة الفلاح الجاهل وحكام البلاد لا يهجهم الاَّ ابتزاز جنى تعبه وعمالاُهما مشغولون بالشرح والتأويل والتخطئة والتسفيه فاذا حقق احدهم رواية شطر او اعراب كلة فقد حاز الفضل كله م



الشكل الاول

وما جرى في هذا القطر جرى في كل البادان الشرقية فبقي اهلهـا الى يومنا هذا بحرثون ارفههم بمحاريث دون المحاريث التي كانت مستعملة عند الاسرائيلـين والومانيين القدماءِ . وجرى ذلك ايفاً في كل المائلك الاوربية فان اهاليها لم يعتموا باصلاح المحاريث الأمنذ مئة عام اما محاريث ام المشرق المستعملة حتى الآن فترى اكثرها في الشكل الاول فعند الرقم (١) صورة محراث اهالي الهند وهو من الخشب الأراس المبكة فارث عاميه قطعةً صغيرة معدَّدة من الحديد او الصلب . وعند الرقم (٢) صورة المحواث المصري المستعمل الآن وهو من الخشب ايضًا وعلى سكته قطعة (سلاح) من الحديد . وعند الرقم (٣) صورة محواث الهالي الكسيك في اميركا والظاهر ان الاميركيين الاصليين لم يكونوا يحرثون الارض بالمحارث بل كانوا يشقونها بشيء كالمعول وهذا المحراث منقول عن الاسبانيين الذين استوطنوا بلاد الكديك . وعند الرقم (٤) صورة محرات الهالي الصين . والمحراث المستعمل في بلاد الثام



النكل النالي

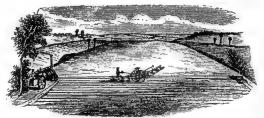
الآن آكثر انقانًا من هذه المحاريث كام ولعلَّ محراث الاسرائيليين القذماء كان شبيهًا بهِ. وهو لا يقتصرعلى شق الارض كالمحراث المصري بل يقلب ترابها بجناحي سكته الآ أن قاب التراب بهِ غير تام ولا سيما إذا كانت محلولة قليلة التاسك فانه ُ يثيرها حينقذ اثارة فتستفيد بتعرُّض دفائتها لتحالُّ المواء اكثرتماً تستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس . لكن



النكل النالث

الفلاّح يعتمد على قوته في مقدار ما تفوره السكة في الارض بخلاف ماكان الرومانيون يفعلونه في عيده فانهم كانوا يوصلون المحراث بعجلتين ترتنعان وتخفضان فيقل غور السكة بهما او يزيد ثم أشمل ذلك لم شمس الجيل معالم العلم ولم يكشف ثانية الاً منذ نحو مثة وعشرين سنة كا ترى في الشكل الثاني فائه صورة محراث اميركي صنع سنة 1771 وكله ' من الخلب الأ بعض سكنه وله معجلتان على جانبيها وعلى مثاله صنع محراث مَوَرْد المرسوم في الذكل النالث كما يرى من جانبه ومن اعلامُ وكلهُ من الحديد ومحراث رنسم وهو مثلهُ شكلاً لكن رأس سكته من الصلب الجيد واحدى المجلتين كبيرة والاخرى صفيرة كما ترى في الشكار

وبقيت المحاريث من الخشب الى ان صنعها الانكليز من الحديد سنة ١٧٨٥ ولسكتها جناح الى الجهة اليمنى يكون اسفلهُ انقيًّا ثم يخيني رويدًّا رويدًّا انحناه لوليًّا حتى يصير عموديًّا فافقيًّا وبه تشقُّ الارض ونقلب ظهرًّا لبطن كما ترى في الشكل الثالث



النكل الرابع

وكل هذه المحاريث تجمها البقراو الخيل وقد تجمها الجمال والحميركما في القطر المصري لكن الاوربين والاميركيين يعتمدون على الحيل والشرقيين يعتمدون على البقر. وحالما علم ان المجاو بدير الآلات ويقوم مقام الحيوانات سيف رفع الاثقال حاول بعضهم استخدامه لمجو المحاريث وحرث الارض بها. ويقال ان رجاين انكليز بين اخذا امتيازًا بآلة تحرث الارض من غير بقر ولا خيل وذلك سنة ١٦١٨. وقد ظن البعض انهما ارادا استخدام انجار فيها لكن الآلة المجارية لم تكن معروفة حينئذ فلا سبيل لهذا الظن ولكن لما عرف الآلة المجارية المحمد والمحمد من عام المحمد على حتى باع خيواه لائه مورفانه الما المتبازًا بحراث بحاري سنة ١٧٦٩ وكان واثقا بنجاح عمله حتى باع خيواه لائه لائه محمد ان المعارها ستصير ربع ما كانت عليه استخاء عنها بحراثه المجاري وقد تعجل في المحمد ان المعارها ستصير ربع ما كانت عليه استخاء عنها بحراثه المجارية لم تكن قد انقت الائقان الكاني لجر المحاريث من المجري في الارض المترادة المجارية المحاريث المحارية على المارس مخالفة فمنها ما يجري في الارض

الزواعية ويجو المحاريث وراء أو مينها ما يجري على جانبي الارض ويجو المحاريث من جهة الى أ اخرى بسلسلة مربوطة بها ومن اشهرها محرات فولر المرسوم في الشكل الرابع وهوعجلتان كبيرتان عليها جسر كقب الميزان في كل جانب مرض جانبيد اربع سكك فتقام آلة بخارية محموكة على جانب الارض وجسم تقيل كالمرساة على الجانب الآخو وبرينط المحرات بجبل متصل بالآلة المجادية والمرساة فتدار الآلة وتدفع بالحبل الى جهة المرساة كما ترى سيف الشكل ومتى بلغ المرساة ينتقل سائقة الى الطرف الاخرمنة فترتفع السكك الاولى وتنزل الثانية ثم تدار الآلة والجرساة على جانبي الإرض رويدًا رويدًا الى أن يتم حرثها كلها

ولم نفيح المحاريث المجارية اولاً لانها تحرث الارض حرثًا عميقًا فينطر بها التراب الصالح الزراعة ويظهر التراب الهميق وهو غير صالح لها لان الهواء والميكروبات لم تصلحه الما الآر فصارت تستعمل لاثارة الارض لا لقلبها كماكانت تستعمل اولاً . ولابدً من ان تويد انشارًا ولاسيا حيث السهول فسيحة ليسهل استعالها فيها

وستشيع المحاريث الكهربائية ايضاً واستعالها اسهل من استمال المحاريث البخارية ولاسباً . حيث يمكن استخدام القوة المائية لتوليد الكهربائية فاذا تيسر استخدام قوة انحدار الماء من خزان الديل لتوليد الكهربائية وارسالها مسافات بعيدة فلا ببعد ان نرى المحاريث الكهربائية تنتشر في القطر المصري على اثرذلك

غلة الذرة والبذار

اثبتت دار الاستمان الزراعي في ولاية مشيفان بامبركا ان نوع غاة الدرة يتوقف على نوع التقاوي (البدار) فاذا أتقيت كبران الدرة من الاشجار الجيدة المحمو وكان الحب فيها بالنا تمام الباوغ وجفّفت جيدًا قبل حزنها زادت المادة الجامدة في غلتها احد عشر في المئة على المادة الجامدة في غلتها احد عشر في المئة على المادة الجامدة في غلته ذرة اخرى أُخذت ثقاويها من ذرة جمت قبلاً جنت جيدًا ، اي انه الذا وجد في كيلة الدرة المستفلة من ثقاوي جمت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا مئة واحد عشر رطالاً من الدقيق لم يوجد في كيلة الدرة المستفلة من ثقاوي جمت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا حوى مئة رطال

Y74	الزراعة	اكتوبر ۱۸۹۸
	رأس مال الزراعة	
مليون جنيه	17700	رأس مال الزراعة في اوربا
مليون جنيه	. 7077.	وفي الولايات المتحدة الاميرك
		وفي كندا
н н	2.777	وفياستراليا
<i>v v</i>		ولعلة في القطر المصري نحو

الطاطم في الشتاء

وجدت دور الانتحان في الزراعي في اميركا انه كيكنها ان تجمل الطباط يحمل في الشتاء في الإنجام في الرحادة وذلك بوضعه في بيوت من الزجاج . والزارعون في غنى عن بيوت الزجاج في القطر المصري اذا امكنهم ان يقوا المزروعات من البرد الشديد في بعض ليالي الشتاء ولذلك لا يندر ان يستفلوا الطباط على مدار السنة . لكن دور الانتحان الزراعي وجدت امرًا آخر حرًا بالذكو وهو ان نبات الطباط الذي له اصل واحد يكون اغزر ثمرًا من الذي له اصل كثيرة اذا ربي في فصل الشتاء ويكون ثمره اكبر من ثمر النيات الذي له اصول كثيرة وبسرع نضجيه ايضًا

حرث الارض بعد تزحيفها

وُجِد بالانتحان الزراعي انهُ اذا زرع الشعير في ارض ثم زُحقِت وحرثت جاد اكثر نما يجود لو زحفت ولم تحرث لان الحرث يحفظ الارض من الجفاف

الحرث واللبن

اذا كانت البلاد حارَّة كالقطر المصري فلا بدَّ المواشي من الظل ايام الصيف ولا سيا اذا كانت حليمة والاَّ كتسب لبنها طعمًا غير جيد . ويخشى من فعاد اللبن في الاَنية ايام الحم الخر الشعر برهة حتى الحر الشعر بددً من غسلها بالماء الغالي قبل وضع اللبن فيها ووضعها في الشحس برهة حتى تسخن جيدًا فتنظف من ميكروبات الفعاد ولا يعود اللبن يفسد فيها . وحلب البقر في المراعي المنفوفة للهواء ايام الصيف خير من حلبها في مزاربها حيث تكثر العفوفات والروائح الخبيثة اللبن

السكَّر في روسيا

يستفرج الحُرِّ الروسي من البنجر وقد شرع الروسيون في استخراجه ِ منه ُ سنة ١٨٠٠ وبنوا

الجزء ١٠

حيثئذ اول معمل لا تخواجه وكانوا يستخرجون نصف رطل فقط من كل اربعة فناطير مصرية ثم صاروا يستخرجون منها 7 أرطال سنة ١٨٤٠ و ١٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ وهم إدالت وذلك بالقال الزراعة واختيار التقاوي واصلاح طرق الاستخراج . وهذا من اغرب ما يذكر في تاريخ الزراعة وفوايد حسن الحدمة والائفان وكان البنجو يزرع في نحو ١٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ وهو يزرع الآن في نحو ٤٠٠ الف فدان

الذرة الصفراء بدل القمح

لما التأم جمع الكياويير الثالث بمدينة فينا قدَّم فيم الكياوي ويلي الاميركي مقالة في تركيب الذرة الكياوي فاحالًما المحل الاوّل بين الحبوب التي تستعمل طعامًا وعلفًا . ويقال انهُ من ذلك الحين كثير الطلب على الذرة الاميركية فاستفادت البلادكلما من اجتهاد رجل واحد فائدة مالية لا نقدَّر

ويظهر لنا ان بعض انواع الذرة الصفراء التي تزرع في هذا القطركثير الفلوتن وهو المادة النيتروجينية التي نتوقف عليها مزية الحنطة بنوع خاص فاذا ثبت ذلك بالامتحان الكياوي فمن إشهاره فائدة كبيرة . وعسى ان تلتفت الجمعية الزراعية الى هذا الامر وتجمل كياويها يحلّل انواع الذرة التي تزرع في هذا القطر وبين ما فيها من الركّبات الغذائية

التمر في مصر

لم ندخل المعرض الزراعي مرة الأسررنا برؤية التم فيه وقد حجم في صناديق صغيرة المنطقة ونظر فيها نظمًا بديعًا وهو فاكمة القطر المصري وتمرة المقدد وبيجب ان تكون نسبته المليه نسبة الزيب الى البلاد التي يكثر فيها العنب والتين . ولكننا طلبنا بالامس بعض هذه الصناديق البحث بها هدية الى الشام فقيل لنا ان المسوس يضرب تمرها حالاً فالا تهتى زمنًا طويلاً . وقد استمزيا ذلك غابة الاستمراب لان المسوس حيوان كبير يسهل منعه أذا كانت الصناديق محكمة او إذا أله التم فيها يورق القصدير او ووق مزيت او اذا دهن بقليل من ماء الراب والمقلف وفيه الهندة التي نتصل بها الرطبة المارق . واسأليب حفظ المتمر من المسوس كثيرة والمظاهر ان العرب كانوا يعرفونها لان التمر من المعربة المشهورة ومن بضاهم التي كانوا يتجرون بها

ثم أن غلاء الاثمار المقددة ورخصها يتوقفات على شكلها ونظافتها وطرق وضعها في الصناديق. ويظهر لنا أنه لو اعنني أسجاب انتخيل بانتقاد أثمر ووضعه في صناديق صفيرة يمكنه لكانت له تجارة رائجة في هذا القطر وفي سائر الاقطار الشرقية والفرية ولا سيما لان البلدان التي يمكنها أن تناظر القطر الصري في ذلك قليلة جدًا

قد نحما عذا الذب لكي نشرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفتهٔ من فرجة الاواد ونشدير العلمام واللبامو والشراب والمسكن والزبة وتحوذ لك ما يعود بالنفع بإركل عائلة

> نصائح صحيحة للدكور سنكار ووالد

الدكور سكلر هوادر اردحام السكان

زدحام المكان في بيت واحد مضر با تصحة والآداب وماعد على انتشار الامراض المدية . وكل غرفة من غرف النوم ليس فيها ٢٠٠١ قدم مكبة من الهواء أيكل انبان بالغ و ١٥٠٠ قدمًا مكبة لكل طفل فهي مزدحمة بسكتنها (فاذا كان طول الغرفة ١٥ قدمًا وعرضها ١٥ قدمًا وعرضها ١٥ قدمًا وعرضها ما قدمًا مكن أن ينام فيها تسعة على الاكثر ولا يجوز أن ينام فيها اكثر منهم واذا كان طولها عشر اقدام وعرضها عشر وارتفاعيا عشر ايضاً كاكثر اكواخ الفلاحين لم يجوزان ينام فيها أكثر من ثلاثة انفس)

20.

الرائحة الحبيثة في البيت دليل على وجود شيء ضار فيمر يجلب الرض . ولذلك يجب أن يكون الهواء الذي في البيت والذي حوله خاليًا من الروائح الخبيثة . واذا وجدت وجب التفتيش عن سبها و زالته سواء كان من اكتنف او من مزارب الحيوانات

المعافة

النظافة اخت الصلاح (أو النظافة من الايمان) وهي تشمل كل العادات والتراتيب المتعلقة بشخص الانسان وبريم اللازتمة للصحة والراحة البيئية (٢) تخلع النياب التحانية قبل النوم وتُقلب وتُنشر حتى لتهوّى مدة الليل

(٣) لا يجيل في ترتيب الامرَّة في الصباح بل ترفع الملاءات والاحرمة وتنفض وتنشر

امام الكوى المفتوحة مدة طويلة قبل ان تعاد الى اماكنها

(٤) لا انترك النياب الوسخة في غرف النوم بل تنقل منها حالاً الى مكان تحفظ فيه الى حين غسلها

(ه) يستحسن غسل اليدين قبل الاكل وغسلها وغسل الوجه ايضًا قبل النوم. وكذلك تنظيف اللم وسوك الاستان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منهُ "

اذاكان الانسان ضعيف الصدر معرَّضًا للزَّكام اولداء المفاصلِ وجب ان يلبس الصوف

على بدنه شتاء وصيفًا . والصغار احوج الى الدفاّ من الكبار . ومن أَضرَّ الامور تركُّ اذرعهم وسوقهم وصدورهم مكشوفة ولا سبًا اذا كان الهواه باردًا فنتأصل فيهم جراثيم الامواض وم لو البسوا ثيابًا دافقة لنجوا منها

وتما يضرُّ ضررًا شديدًا الرقوف او الجلوس زمانًا طويلاً في مكان رطب فاذا ترطب الحذاه والجوارب وجب خلعها ومسح القدمين واذا كان الحذاه لا بتي القدمين من الرطوبة فالحفا خبرمنه ً

1.1.11

يكني الانسان أن بأ كل مريّين في النهار مرةً في الصباح قبل الشروع في الهمل ومرةً في السمل ومرةً الله المباح قبل الممل ومرةً الله المبار فليكن الطعام قليلاً خفيفًا جدًّا لان الاكل الكثير في وسط النهار يمنع الانسان عن الهمل والعمل يوقف الهضم . هذا من حيث البالغون أما الصغار فيحسن أن يكون طعامهم الاكثر في وسط النهار

بيت به لوي ويجب ان لا يتأخر الانسان في عثائد ولا ينام قبليا بهضمهُ ولو بعض الهضم ولكن لا يحسن ان ينام جائمًا

ن. بن يعام جه عنه ولا بدّ من تنويع الطمام يوماً بمد آخر لان الممدة تسأم الطمام الواحد اذا تكرَّر يومًا بهد يوم . ولا بدَّ ايضًا من اجتناب السرعة في الاكل . فكل متهلاً وامضغ جيدًا اذا كان شغاك بدنيًا فالطعام النباتي من الخبز والمدس مع قليل من اللبن والبيض والجبن يقويك أكثر من اللع وتكن اذاكان شغاك عقليًا فلا بدَّ لك من الله مع الطعام النباقي وتكون الصحة على اجودها اذا امتعم الانسان عن الاشرية الوحيةً على انواعها واقلها الكحولاً

اقلها ضررًا وقد يكون منها بعض النع لفعاف الهضم والتبغ يضعف الهضم فلا بحسن تدخينه قبل الاكل ولا بعده. والاكثار منه مضرعلي

كل حال فانه ' يضعف القابليَّة ويسبب الارق وخفقان القلب ورجفان الايدي فاذا حدث شيء من ذلك وجب ترك التبغ حالاً. ويظن الصفار ان البندخين يجملهم في مصاف الرجال وهو خطأً فاحش لان الندخين يوَّخرِ بلاغهم صفات الرجال الحقيقية

ولا بدّ من اجادة طبخ الطعام كي يسهل هشمه ُ ويجود سممه ُ ويكون منه ُ اكثر مقدار من الغذاء واقل مقدار من الفضول .والطبخ صناعة يجب الفانها لكي لفي بالفوض المقصود منها

الزهر في البيت

لماكنا نجول في ايطاليا وسويسرا منذ خمس سنواتكن اجهج ما نراء في ييوت الفقواء والاواسط الازهار مزروعة امام كوى البيوت مرخ قرنفل وورد وما اشبه فان منظرها ذكرنا يلاد الشام حيث ولدنا ووبنا والفت عيونا رؤية الازهار والراحين امام البيوت وفي كواها حتى أنها من امتعة البيت ولوازم المجشة ثم احتجبت تلك المناظر الجمجة عن عيونا من حين دخانا هذا القطر لا لأن اقايم لا تينم فيه الازهار والرباحين بل لان عامة الاهائي لا يعبأ ون جمالها على ما يظهر

وليس الزهر من لوازم المعيشة ولا منه عنه مادي ظاهر ولكن لبعض الناس ولع شديد بمر فان البيوت التي نتذكرها الآن في بيروت ولبنان فما يخلو بيت منها من حوض امام بابعر او امام كوة من كواه تزرع فيه الازهار والرياحين من الورد والقرنفل والريحان (الحبق) والمرد كوش والمضعف يتباهى الفتيات بزرعها وتفاخر الواحدة الاخرى بها، واذا كان سيخ البيت علية امامها سطح فالغالب أن قوارير الزهر توضع في جدار السطح يوم بنائمر وتلقىق بعر بالطين كأنها جزء منه مكان معدر لزرع الازهار أقيم قيم وقت بنائم ثم ان من يجل في الاسواق الاوربية وفي اسواق هذه العاصمة ونفتش عن الذين بيمون الازهار في السوق الازهار في السوق الازهار يجد فرقاً كبيرًا لا يصمح الدكوت عنه فني مدينة جنيفا مثلاً تبيع الازهار في السوق بنات جيلات المنظر نظيفات الثيابكاً تبنَّ راعينَ النظير فاشبهن زهرهنَّ . اما في هذه العاصمة فالذين بيمون الزهر من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيئة رائحة ازهارهم كماً نهم مكلفون بعمل يكرهونه ً

ومفاد ذلُّك واضح وهو ارن ذوق الجال ضعيف عند العامَّة من اهالي هذا القطر الآن وكن هلكان ذلك كذلك في الازمنة الغابرة وهل بهقىكذلك في الازمنة التالية

وتقول في الجواب عن ألماً لة الاولى ان ذوق الجمال لم بكن كذلك عند المصريين القداه الله وتقول في الجواب عن ألماً لل الله عند المصريين القداه الله الله الله ويقادن به اعناقهن والجماه الله وترى فيها صورة زهى النيافو والساله يشمدن رائحله وينظمنه والمائد ويقادن به اعناقهن والجواري يقدمنه المل اسيادهن بل ان اعمدة المائي المصرية وشرفاتها مصوفة كاما سيخ شكل الازهار كان تعبة الجمال كانت طبيعة راسخة في نفوس المصريين القدماء ، وان صح ما ذكره الملكمة اببرس في روايته المعرفة بالاميرة المصرية فيح الازهار كان من شؤون البنات المجلات عند المصريين القدماء كما هو عند الاوربيين الآن

اما المسألة الثانية فالجواب عنها ان اذواق الناس لتغير سريفًا في ضاع من هذا القطر في نحو المني عام يمكن ان يعود اليمر سريعًا بتربية ذوق الجمال في ابناء المدارس وبنات المدارس. وباهتام لملكومة والمجالس البلدية والادارات الممومية في تزيين مبانيها وغرس الرياض فيها وقد. يعُمُّ ذلك كلهُ في عشرين سنة اونحوها

المعلمات والتعلم

لقد قاناكلة كرّرناها مراراً ونكررها الآن وهي اننا لامدري كيف يكن ان بتشر التعليم في هذا القطر ما لم يتعلم البنات اولاً وكون منهن مثملت الملاطفال . ويسرِّنا ان هذا ا القول وقع موقع القبول لدى الامة القبطية بنوع خاص وهي تبذل جيدها الآن في استخدام المسلمات لتعليم بناتها والصفار من صيانها .والكان وجود المثملت في القطر المصري متقدرًا الآن فالمسعي مبذول في استخدام المملمات السوريات اللوقي فيهنَّ من اشْجاعة الادبية ورائع الآداب ما يسهل عليهنَّ الاغتراب ويخفف لدبهنَّ تحمل المباق ، وطاناً غيانا النبات الانكارزيات اکنوبر ۱۸۹۸ تدبیر المنزل ۷۷۰

. الخياعة الادبية وعزة النفس وحسن التدنّن ما يقوم سورًا حصينًا حول عفتهنّ وصيانتهنّ فواً ينا البنجاعة الادبية وعزة النفس وحسن التدنّن ما يقوم سورًا حصينًا حول عفتهنّ وصيانتهنّ فواً ينا المبنات السوريات يجاوينهنّ الآن في هذا المضهار

ولكن عدد المطات اللواقي يمكن ان يؤتى بهن من بلاد النام قليل عدود لا يكون عشر أمد مثار ما يكان عشر المسلم المسلم المسلم المسلم على المسلم الانتقاد عنها لانه أذاكان التعلم الابتدائي لازمًا لارتقاد المسلم المسلم الانتقاد عنها لانه أذاكان التعلم الابتدائي لازمًا المسلم ا

ثم ان السمي في هذا السبيل لا يكلَّل بالنجاح الاَّ اذا دام سنين عديدة وبُدُيل الجهد في ُ تذليل ماستاومه ُ من الاخلاق والعادات . ولا تسمح الفرص بتأجيله لاَّن الام التي تناظوناً الآن جارية على صهوات السوابق فقد لا نخطو خطوة حتى تخطو خطو بتين فكيف يكون : شأننا اذا اهملنا السعى كل الاهال

هذا وتكل مجتهد نصيب ولا سيا في العلم فانكان السوريون قد نجحوا في تعليم بناتهم ولا معين لهم الا المرساون ولا يهتم اغنياؤهم اقل اهتمام بمصالح غيرهم فاحر بسكن هذا القطر ان ينجموا سينح ذلك ايضًا وفريق كبير من اغنيائهم ينفق على كل منفعة عمومية وحكومتهم باذلة جهدها في تعضيدهم

البيوت وألصحة

استأجرت الحكومة المصرية دارًا تمن اوسع دور العاصمة وهي سراب معليةً لتقم أ فيها محكمة الاستئناف فل ثقم فيها الأ برهة وجيزة حتى اضطرت ان تخرج منها لانها وجدتها غير صحية . وجدت ان الذين يقيمون فيها يعرضون انفسهم الموض والموت من فساد المفازات المبعثة من آبار كفها . فا قولك في سائر يبوت السكان وأكواخ الفقراء وكثير منها ليس اصلح من تاك الكفف بناء وهوا، وقد يقال اذا كانت البيوت كذلك نكيف يعيش سمكنها. والجواب أنه لا يحيا منهم الأكل طويل الهمر فان الوفيات في العاصمة تبلة اربعين او حمسين في الااف وهي لا تزيد في مدينة لندن أكبر عواصم الدنيا على ١٧ او ١٨ في الألف. ومكثرة الوفيات اسباب كثيرة ومن اقواها فساد هواء المساكن

واول شيء يلنفت الميع في اخليار المسكن ان لاتكون ارضه ُ رطبة ولا جدرانه ُ لان الطوبة ترطب الهواء وتجملهُ صالحًا نمو بعض الميكروبات المرضية فضلاً عن ان الهواء الرطب و من اجرانية والمناه في المانية والدرة لا تصلح الندرة ولا لحفظ الإطعمة

يسبب التراض الرئة والمناصل والغرف الرضبة لا تصلح النوم ولا لحفظ الاطعمة ثانيًا يلتفت الى كنفه فانها يجب ان تكون محكمة ذات بمصات ولها انابيب مارَّة خارج البيت وانبوب عال تصمد به الغازات فوق سطح البيوت . وكل بيت فيه كنيف تصمد منهُ

رائحة خبيثة لا يصلح أن يكون سكمًا للانسان ثالثًا الى كواه فو فانها يجب ان تكون كافية تجديد هوائم وادخال نور الشمس اليم في كل

غزفه ويحسن أن تحكون عالية تصل الى حقف الغرف. والغزفة التي لا يتجدَّد هواؤُها كل يوم ولا يدخلها نور الشمس أكثر ايام السنة لا تصلح أن تكون سكنًا المانسان رابعًا الى داره فإن ايواب غرف النبه هجِّب أن لا نفتح الى خارج البيت ولا سما حيّة

رابعه می دارد فان بوب طرف اموه یجب آن د ح می شارج سینت و د سبه سین فصل الشناء اما اذا کانت المالاد حارث او ممتدلة الحرارة فلا ضرر من ذلك خامسًا ان یکون مصب الماء فی المطبخ والحمام غیر متصل بشر المرتفق او یکور ب بینهما

ممص بمنع خروج الغازات من البئر ودخولها 'لمطبخ والحمام والبيت سادسًا ان يكون ما حول البيت نظيفًا من الاوساخ والعفونات على انواعها معرَّضًا الشمس

سادسا أن ينون ما حول البيت نطيقا من الاوساح والعقوفات على الوسط عمر طاء المس هذه شروط البيوت الصحية التي يعمر كنها ويقل فتك الامراض بهم ولقل وفياتهم فالانزيد على 1 في الالف اي يكون متوسط عمر الواحد دند. ٦٦ سنة فلا يكاد يموت طفل من اطفالهم

و في الماذ لأ

مهما اعتدل هواه البلاد لا يسهل ان تُؤترَّع فيها الخضر كلها على مدار السنة وان زُرِعَتُ لا تجود ولذلك تجد ثمنها رخيصاً في بعض الشهور وغالباً في غيرها . ومن ذلك البازلاً فانها لا توجد الآن خضراء بل يؤتى بها في علب من البلدان الاورية. وتحفظ البازلاً هكذا : توضع في آنية من الزجاج ووصب عليها ماه باورد وتسدُّه ويوضع عيدان رقيقة في قاع حلَّة كبيرة وتوقف اللاحة قال من المراحد المنظمة ال

الآنية الزجاجية عليها ثم يصب فيها مالا حتى ينطى أصف الآنية . وتفكل الحلة جيدًا وتوضع على النار ولترك حتى نفلي ثلاث ساعات ثم تخرج الآنية منها وتسدُّ جيدًا . ويجب ان نكون مماذة بالبازلاً والناء . وعلى هذه المصورة تحفظ البازلاً في علم الصفيح وتباع بثين غال قد رآيما بعد اكتخدار وجوب نح هذا الباب فنخناء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشيدًا للإذهان . ولكنَّ العهة في ما يدرج فيو على اسحابيه نحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي ميثم الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من أصل وأحد فيمناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المناظرة النوصل أن المحتاثي . فاذا كان كاشف أغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعاركة

علاج الرعاف

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

حقًا لقد افدتم الناس بذكركم التدبيرات الصحية في مجلتكم العلية واممري ان ما جثتم بعر في العدد التاسع من المجلد الثاني والعشرين تحت فصل التدبير الصحي سيف الآفات للدكتور سنكار هولدن لهو خليق بتوجيه الفكر اليه والاقتداء به وحبذا الاستمرار على هذه التعلمات العجية في كل عدد . لكني رأيت في هذه التعليات انه من ضمن الاشياء التي توفف الرعاف (نزول الدم من الانف) وضع الاشياء الباردة على الظير والعنق ولكن لا يخفي ان الرعاف يحصل من تمزق احد الفر يعات الوعائية للفشاء النخامي الممتلئة بالدم المتوزعة في تجويف الانف والخلابا المصفوية والجيوب الجبهية وتكون متعلقاً بالسبب المحدث له كالصدمات ووجود اجسام غربة والسعال الشديد والعطاس القوي و بعض الحميات والاستعداد القيني وغير ذلك. ويسيل الدم اما من الفتحة المقدمة او الخلفية وقد يكون نزوله مفيدًا كم في بعض الحمات والاحتقانات الدماغية ما لم يزد عر ﴿ _ مقداره أو يكون مضرًّا . وهذه الفريمات الشعرية تأتى جمعها من الشريان الفكي الباطن والشريان الفكي الظاهر التي تنفم مع بعضها. ويضيق بنا المقامعن ذكرها نفصيلاً حسب التفصيل التشريحي. وحينئذ فوضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق لا يفيد لبعد المواصلة بل ربماكان مضرًّا لانه يحدث هروء الدم منها الى الاعضاء الاخرى التي من ضمنها الأنف والمطلوب هنا في هذه الحالة هو عمل اتحويل جهة الظهر بعمل الحجامات الجافة أوالتشريطية لا طرد الدم منه ُ بوضع المبردات عليه كم ذكُّر . فالاوفق هو وضع ثلك الاشياء الباردة على الجبهة والصدغين وظهر الانف لانها في هذِه الحالة توُّثر على نفس الاوعية | الـُـمربة النازفة بالمجاورة فينقطع النزيف وهذا هو المدون والمـُــاهـد ولا يقتصر طبعًا على هذا ا الامر لقطع النزيف الانني بل يضاف على ذلك أشياء أخرى أهم مرز ذلك كازالة السب المحدث له وحشو التجاويف الانفية بالقطن بمفردم أومع القوابض وغير ذلك

فارجو ان تدرجوا هذا تذاركًا لما ذكر او ان كان هناك نظرية اخرى تفسر لناكفية تاً ثير الوضعيات الماردة على الظير والرقبة في احوالب الرعاف تكرموا بافادتنا عنها ولكم كال

الدكتور اساعيل رشدي الفضل في خدمة العلم

مفتش صحة حاوان الحمامات

[المقتطف] نشكر كم على ما ابديتم من الاستحسان لما ينشر في المقتطف من الفوائد العجيّة. وقد راجعنا الاصل الانكليزي لمقالة الدُّكتور هولدن التي اشرتم اليها فوجدنا أنه مُ يشير بالوضعيات الباردة على العنق والظبر وهذا نصل عبارته Apply cold to neck and back عبارته ونظن الآن أن في الاصل الانكليزي خطأ وصوابهُ وضع الوضعيات الباردة على قفا العنق وهو في الانكليزية back of the neck والخطأ يشبه أن يكون مطبعيًّا . واكن لا غرابة من فائدة الوضعيات الباردة اذا كانت على الظهر فقد ذكر الدكتور ڤان ديك في باثرلوحيته من وسائل قطع الرعاف وضع الثلج على الخصيتين في الذكور والثدبين في الاناث. ولعلَّ سبب ذلك ان الصدَّمة العصبية توَّثر في تضييق الاوعية الدمونة. والمشاهدات توَّيد ذلك فان العامَّة يضربون الوجه بالمساء ضربًا ولا يجنمونه مبه مستقاً كأنهم يعتمدون على التحويل المصمى

تدريس الملوم بالانكليزية

كانت العلوم نلتى اولاً باللغة العربية وكان الطلاَّب يتلقون لغة اجنبية يدرسون صرفها ونحوها اما الآن فصاروا يتلقون العلوم بالغة اجتبية ومدرسون العربية كماكانوا يدرسون اللغة الاجنبية وحجة اصحاب النظام الجديد انهُ ليس في العربية كتب للعلوم وافية بحاجة الطلاَّب وهي حجة صحيحة لان كتننا العلمية فديمة والعلوم قد لقدَّمت كثيرًا فلا بدَّ من معرفتها في حالتها الحاضرة مثال ذلك علم الجغرافية فالكتب العربية الموضوعة فيه ِ قديًّا لا ينطبق ما فيها من الوصف على حالة المالك في الزمر ﴿ وَكُلُوا الْكُنِّبِ الَّهِي تُرْجِبُ مِنْدُ عَشْرِينَ أُو ثلاثين سنة لم تعد تصلح لوصف حال البلاد والمدن بعدكل ما جرى فيها من التغيير والتبديل وكذلك العلوم الطبيعية على انواعيا فان اصولها وفواعدها نتغير ونتحوّركل بضعة اعوام فلا ابدً من تأليف كتب جديدة للتعليم فيها المناعة اكتوبر ۱۸۹۸

ثم ان من العلوم ما لا يتغير في قواعده ِ كعلم الحساب وعلم الهندسة ولكن يتغيَّر اسلوب ببط تواعده حتى يفهمها التلامذة فاذا اخذنا كتأب اقليدس الذي ترجمه العرب واعطيناه للتلامذة وجدنا انهم يستصعبون فهم حدودو وقواعدو بمخلاف أنكتب الانونجية الموضوعة بالانكليزية او الفرنسوية اقرب الى تجصيل العلم

المصورة

ابرهيم زكي

تصلُّب الجبس

حرَّب بَّه ضهم تجارب كثيرة ليرى تأثير بعض المواد في تصاَّب الجبس فوجد انه و اذا مزج درهان من الجبس بدرهم من مذوب شح الطعام (الذي نسبة اللح فيه ِ الى الماء كبسبة ه الى ١٠٠) تصلب الجبس في دقيقتين . واذا مزج بدرهم من مذوب الحكر (نسبة السكر الى الماء كنسبة ٥ الى ١٠٠) تصلُّب في ثلاث دفائق ونصف واذا مزج بمذوب ملح الطعام الذي نسبة اللح فيه إلى الماء كنسبة واحد الى مئة تصلُّب في ٥ دفائق . واذا مزَّج بدرهم من مذوب كأوريد الكلسيوم (٥ في ١٠٠) تصلُّب في ست دقائق ونصف.واذا مزج بدرهم من الماء العادي تصلُّب في تسع دقائق. وإذا مزج بدرهم من الماء المقطَّر تصلب في تسع دقائق واذا مزج بدرهمن مذوب طح الطعام المشبِّع باللج تصلب في ١٨ دقيقة. واذا مزج بدرهم من مذوب الغليسرين في الماء المقطر (٥ غليسرين في ١٠٠ ماء) تصلب في ١٩ دفيقة . واذا مزج بدره من الماء الذي أُذبب فيه ِ زلالَ البيض (٥ في ١٠٠) تصلب في عشرين دقيقة فاذا أربد ان يتصلُّب حالاً وجب ان بمزج بالماء الذي اذيب فيه ِ ملح الطعام حتى يكون

فيه خمسة اجراء من اللولكل مئة جزه من الماء

بتخرج الكبرىت من جزيرة صقلية بايطاليا ويرسل منها الى البلدان المختلفة ليستعمل في الصناعة وفي الزراعة ايضًا حيث يذر على كروم العنب لاماتة الحشرات وقد بلغ ما أرسل منه ُ الى البلدان المختلفة في إلعام الماضي ما يأ تي

المقتطف		الصناعة		٧٨٠
	طنًا	111177	الى الولايات المتحدة .	
	"	- አደአላ ፡	" فرنسا	
	,,	. 74. 04	" ايطاليا	
	**	.7507.	·· بريطانيا	
		614YF1	المانيا	
	,,	. 14044	" روسیا	
	"	.10444	انغسا	
	,,	77.871.	·· تركيا واليونان	
	11,	.11777	·· اسوج ونروج والدنمرك	
	(لصلب (الفولاذ	العمل يا	

قالت جريدة هندسة الآلات البخارية ما من برَّادّ قضى الهمر في العمل بالصلب الأوهو يعلم انه عرف شيئًا وغابت عنه أشياء لا سيما الن انواع الصلب كثيرة وما يصلح في النوع

61 - 1

النوع والمكسر الصانع قضب الصلب فيحكم انه مسلم المعرب المشاك وقائقه ونعومة

الواحد لا يصلح في الآخر

مكسرُه . كن دلالة ألكسر لا تصدقُ دائمًا والصانَم الماهُر يصنع ادوات جيدة من القفيب الخشن الكسركما يصنعها من النابم المكسر الحدادة المناسبة

يهمل بالصلب وحوارته عبر شديدة ولكنه بطرق اولاً وهو على شديد الحرارة ثم يخف تطريقه كما خفت حرارته ، اي ان شكل الاداة التي تصنع من الصلب يعمل لها والصلب حام جداً ثم يهذّب والحرارة آخذة في الانخفاض. ومقدار الحرارة اللازمة للتطريق يخلف باختلاف انواع الصلب ولكن يقال بنوع عام انها يجب أن لا تبلغ درجة البياض التي

يخنلف باخنلاف انواع الصلب ولكن يقال بنوع عام انها يجب أن لا تبلغ درجة البياض التي يطرَّق عندها الحديد بل تكون درجة الحمرة القائمة الاحام

ولا بدّ من ان يكون احاه الصلب بطبيًّا سواء اربد نطريقه او تصلبيه كمي تمتد الحرارة في كل اجزائه روبدًا روبدًا ولا يجمى بعضها اكثر من بعض فيتشقّق ولو بعد حين . وحينا . تبلغ الحرارة الدرجة المطلوبة يخوج للصلب من انكور حالاً ولا يترك فيه لئالاً يخسر القلبل من ا الكرون الذي فيه وعليه لتوقف صلابته . فاحر الصلب بتاً نّ ومتى بلغ درجة الحمو المطلوبة طرَّفُهُ حالاً بناً نّ

اعادة صلابة الصلب

اذا زاد احاه الصلب فتلِف لم يعد صالحاً اممل آلات القطع . والوسائط الستعملة لاعادة صلابته تعيدها حسب الظاهم لا حسب الحقيقة اي ان منظره ومكسره يصيران مثل منظر الصلب الجيد ومكسره ولكن صلابته لا تعود الى اصلها . واذا زاد احاة رأس اداة عرضاً

وانت تحديها فاسلم الطّرق ان تكسر الراس الذي زاد احادُهُ وتطرحهُ سنى الصلب وتصليهٔ

من المقرر انهُ اذا أحمي الصلب الى حدّ محدود ثم برّد بغنة زادت صلابتهُ وصار قاطمًا. وغنال درجة هذه الصلابة على حسب درجة الحرارة التي يحمي اليها وسرعة تبريدو بعدها

يقول ارباب هذه الصناعة " احم الصلب الى درجة حمرة الكرز " وهذه القاعدة حسنة جدًّا ولوكانت واسعة غير محدودة لان لون الكرز الاحمر يختلف كثيرًا ولكن اختلافه "يناسب الدرجات اللازمة لاحماء الصلب

وقود التصليب

احسن الوقود لتصليب الصلب فحم الحطب لان الاحماء به يكون منتظمًا ويتلوم في ذلك الكوك اما فحم الحجر فلا يسلح لذلك

توريد الصلب

الماله البارد القراح احسن من غيرهِ اتبريد الصلب وكن قد يضاف اليع ملح او زاج او غوذلك فيزيد الصلابة قليلاً - عوذلك فيزيد الصلابة قليلاً

عصر زيت الحروع المستعملة في معامل بالميل لا شخواج زيت الحروع التنطق البزور من الفبار اللموق بها وغيره من الشوائب وتوضع في حياض من الحديد وتحمى قليلاً احماه يقل عن تحميمها والغرض من هذا الاسماء تسبيل الزيت الذي فيها ليسهل عدره منها . ثم تعمو في المعاصر المائية المعروفة ويوضع الزيت الخارج منها في آنية وحده وهوالدرجة الاولى من الزيت . وتوضع أفراص الكسب بعضها فوق بعض ونترك كذلك يوماً كاملاً ثم تحمى في اناله من الحديد وتوضع في المضغط المائي وتعصر ثانية فيخرج منها الدرجة الثانية من الزيت التي تستعمل بعضه المائي وتعصر ثانية فيخرج منها الدرجة الثانية من الزيت التي تستعمل بعضه سهادًا

بالتفيظ كالإنفا

دائرة المارف الحلد العاش

قُضى على رجال الممارف ان يهجروا ربوع الشام واحدًا بعد الآخر ويلجأوا الى الدبار المصرية. وقد حاول اصحاب الدائرة أن يخالفوهم ويتموا أصدارها في مدينة بيروت منشأ ها الاول فاصدروا الجزء التاسع منذ بضعة اعوام ثم غُلَّت ايديهم عن العمل لشدَّة المراقبة على المطبوعات فجمعها كتبهه ومبوداتهم وامُّوا الديار للصرية. وقد صدر الجزه العاشر الآن مطبوعاً في مطعة الهلال الاغر مبدومًا بكمة سلكون ومخنومًا بصلاح الدين وفيه كثير من الفصول المسهبة بين هذين الحرفين فيكل العلوم والفنون عدا القول الموجز علىكل اسم عربي او اعجمبي يأتي بينهما سواله كان علمًا او نكرة وسوالا كانت النكرة اسم ذات او اسم معنى ومعلوم أن دائرة المعارف تمتاز على الانسكالوبيذيات الافرنجية بتوسعيا في المواضيع الشرقية وقد امتاز هذا الجزء على الاجزاء المالفة بزيادة التوسُّع في هذه المواضيع كما ترى في كلة سلم وسلمان وسورية وسودان. والشعر العربي والشفعة وشَهاب والشوف وصلاح الدين. وتولى تحريرهُ العملاء الافاضل الافندية سلمان ونجيب ونسعت البستاني فزادوا به الدائرة اثقانًا على انقان واقترحوا على بعض الاصدقاء ان يكتبوا لهم في المواضيم التي اشتهروا بالبحث فيهاكما إ ترى في سورية واشمس فجاء ذلك اوفي بالمراد . ولم يذَّخروا وسمَّا سينح جمل الدائرة وافية | بالفرض المقصود منها وفي اضافة الصور والرسوم البهب وتجليدها بعد ذلك على نسبق الإحزاء السابقة . ونقيننا 'ك لاجزاء التالية نتم باسرع ما يكون . وفَّق الله ا محابها الافاضا إلى اتمامها على احسن ما يبدُّون

الانجيل بالقبطية

The Coptic Version of The New Testament. (1)

اغرب ما في الاوربيين علوهمتهم وبدلهم كل مرتخص وغال في سبيل كل مطلب يطلبونهُ فاذا طلبوا السياحة جابوا الارض كها مممورها ومججورها. واذا طابوا االغات اخذوها بمحذافيرها وبحثوا عن اصولها وفروعها وعلاقاتها بعضها ببعض وقس على ذلك كل مطلب من المطالب . وامامنا الآن كتاب في مجلدين كبيرين للعالم الفاضل المستر هورنرجم فيه ِ الانجيل باللغة الفيطية الشالية وما في نسخه ِ المختلفة من القراءات وترجمه ُ الى الانكليزية وطبع الاصل والترجمة معًا

وانسخ التي اعتمد عليها كغيرة الإولى منها خطت على الرق سنة ٨٨٩ للسيح وسنة ٦٠٥ للشهداء وهي الآن في دار التحف البريطانية اخذها المستر اوبرت كورزن من دير مكاربوس في وادي النطرون سنة ١٨٣٨

والثانية خطت على القرطاس سنة ١١٧٤ الجسيع و ٨٩٠ للشهداء وهي الآن في مدرسة أكيفرد الجامعة

ُ والثالثة خطت على الرق سنة ١١٧٩ للمسيح و٨٩٦ للشهداء وهي الآرف في مكتبة باريس الوطنية

والرابعة خطت على القرطاس سنة ١١٩٦ الحمسيح و٩٢٠ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية ابضًا

والخاسة خطت على القرطاس في القرن الثاني عشر او الثالث عشر وهي الآن في مكتبة الناتيكان برومية والصفحات السيع الاولى منها حديثة ويقال فيها ان متى كتب انجيلهُ بالعبرانية في فلسطيرت بعد الصعود بسبع سنوات وبشَّر به في اورشليم والهند . وهذه النسخ الخس قبطية وعربية مما

والسادسة فيطية فقط خطت على القرطاس سنة ١١٨٤ الحسيح و ٩٠٠ الشهداء وهي الآن في دار بطركية الاقباط بالقاهرة . وقد جاء فيها في آخر انجميل متى ما نصه ُ

" وكان ترمير هذا الكتاب في يوم الاربعاء المبارك سادس عشر شهر توت سنة الف وخمس مئة واحدى عشرة للشهداء عن يد الحقير اثناسيوس خادم بيمة الله المقدشة بكرسي ابو نيج طالب بذلك الاجر من الله بطلبات القديسين آمين . وكان تاريخ نسخنه الاولى سنة تسمائة للشيدا رزفنا الله القبول شفاعتهم آمين"

وكتب فيها في آخر بشارة يوَّجنا هكذا

" بسم الله آلوُّوف الرحيم . المجد لله في الهلاء . وقفًا مؤبدًا وحبــًا مخلدًا على دير ابيناً القديس العظيم انطونيوس ابي الرهبان المعروف يجبل العربة بشرق اطفيح لا بباع ولا يرهن إ ولا يخرج من وقفته وكل من تعدَّى واخرجه ٌ بوجه من وجوه الانلاف يكون أصيبه ٌ مع سيمون الساحر ويهوذا الدافع ومدان من الله تعالى ومحروم من نعيمه . والحذر ثم الحذر من المخالنة . وعلى بني الطاعة تحلي^ع البركة وذلك من ملك الواضع اسمه وعلامته ما اعلاه و ولله الشكر دائمًا ابدًا "

وقد شاهدها المؤلف في دار البطركية بالقاهرة سنة ١٨٩٣ والظاهر انهُ لما خُرَّبت الاديرة في الصحراء الشرقية في اواخر القرن الخامس عشر نُقُل ما أُنقذ من كتبها الى القاهرة وفى جملتها هذه السحفة

والسابعة قبطية عربية خطت على القرطاس سنة ١٢٠٥ للسيح و ٩٢١ للشمداء وهي الآن في مكتبة الناتيكان برومية وقد كتب في اولها انها وقف دائم وحس موَّبد على دير القديس العظيم انطونيوس ببرية العربة وقفة وحسة الشهاس ميخاليل الحكيم ابو عليقه . وقد كتب ذلك غبريال بطويرك مدينة الاسكندرية بكنيسة القديس مرقوريوس بمصر المحوسة في ثالث برمهات سنة ست وثمانين وتسع مائة للشهداء الابرار الموافق لخامس رجب الامم سنة ثمان وستائة

وكتب في الصفحة ٤٠٥ منها ما يأتي: ان البطريرك غبريال الخامس من الاباء البطاركة اشتراه من المعلم برصوم ابن ميخائيل مجمسين فضة جديدة سليانية وذلك سنة ١٣٤٣ اللشهداء واعتمد الجامع ايضاً على نسج اخرى غير هذه. ويظهر من ذلك كلم اهتام الاوربيين بكتنا القديمة واعتداؤهم بها وبذل الوسع في نشر فوائدها

نتيجة سنة ١٦١٥ للشهداء

لجمعة النبطة الإجابة الارثوذكية بمصر القبطية وأصل لفظها هي كتاب صغير الحجر كبر الفائدة ابتدأه أوضعه بذكر الشهور القبطية وأصل لفظها المصري ودلالته اللغوية ثم ذكر ايام السنة يوماً يوماً وما يقابلها من ايام الشهور الهجرية والسجيمة الغربية وامام كل يوم العيد او الموسم الذي يقع فيه وفائدة من الفوائد الزراعية او المنزلية . ويلي ذلك ذكر اوفات الخجر والشروق والظهر والعصر والغروب والعشاء على مدار السنة حسب الزمن العربي والوسطي ثم توقيعات تاريخية من اول التاريخ القبطي الى الآن . السنة حسب الزمن العربي والوسلي ثم توقيعات تاريخية من اول التاريخ القبطي الى الآن . والكتاب مطبوع طبعًا متقنًا بالحبر الازرق والاحمر في مطبعة هندية ومصدر برسم الجناب المغدي ورسم غبطة بطريرك الاقباط . فنشكر لحضرات اعضاء هذه الجمعية على هذه الهدية النفسة

الحقائق الجسميَّة والدقائق الصحيَّة

هو كتاب نفس جامع لحقائق علم الشريح ودقائق علم النسيولوجيا وما يترقب عليها من اللواة لم المستعدة . الفته المسلامة المسلامة هيلانه نقولا بارودي الحائزة شهادة الولادة من جمعية الولادة بمدينة لدن وشهادة طب العيون من مستشفى التحالة الملكي . وجرت في خاليفه بحرى بدياً يقرب ثماره من إذهان الطلبة ويرسخ حقائقه ودقائقه في اذهانهم ويعدهم لقبول نصائحه والانتفاع بها . فانها قسيمه الحالية اليواب وفصول وذكوت في كل فصل الحقائق النشريجية الداخلة في موضوعه ثم الدقائق النسرولجية اليوائف الفصل من الحقائق النسرولوجية أي الوظائف المختصة بالاعضاء المشروحة في ذلك الفصل واتبنا بنصائح صحية مبنية عليها ثم بمسائل عمل في ذلك الفصل من الحقائق والدقائق والدقائق والنسائح ان بتعمله الملبة في المدارس الابتدائية والعالية من مبادئ والتشريح والفسولوجيا والهيمين. أن يتعمله المالية في المدارس الابتدائية والعالية من مبادئ والتشريح والفسولوجيا والهيمين. مثال ذلك الكلام على الرئين فانه مبدولا بتميد يليه ست عشرة حقيقة تشريحية في بناه المؤين ونوسعها وما ينصل بهما من الشرابين والاوردة والاعتصاب . ويلي هذه الحقائق ثماني دقائق فيسولوجية في وظيفة الرئين . وبعدها اربع نصائح صحية مبنية على ما نقدم من الحقائق والدقائق وهي هذه

"« نصيحة ١ " بما أن الهواء من الزم الاشياء للانسان ولا يتبدل الدم الكمد المشبع من الشوائب الآباك وكا يتبدل الدثان من أعظم الشوائب الآباك وكسيمية ولا يتم هذا النبادل الآبال المرتبين لذلك كانت الرئتان من أعظم الاعضاء الرئيسية وممملهما من أهم الاعال الحيوية فيجب المحافظة على وظيفة التنفس المنوطة بهما المد المحافظة واجنناب كل سعب مضعف لها

« أُصِيمَة ٣ » بما ان الاكسجين ضرورسيك لتنفس الرئتين وهو موجود في الهواء فالهواه ضروري اللانسان ولا يعيش بدونه ِ وكل ما يفسده * ويقلل أكسجيته * يفسد الحياة ويعطلها فحذار من تنفس الهواء الفاسد

« نصيحة ٣ » بما أن الرئتين من الاعضاء المُحَرِكة دائمًا فكل أمرٍ يعيقها عن ذلك بفر في وظيفتها فلتجنف الثياب الفيقة والمشدات الضاغطة لما بها من حبس الاضلاع وحصر الرئتين وتضعيف التنفس وتصغير الصدر ولا سيا في الاناث اللواتي رئاتهن ً اصغر من رئات الذكور

« نجيمة ٤ » بما ال جسم الطفل آخذ بالنمو والنشوء واضلاعه سهلة الانضفاط والتقلص فكل عمل يحصر حركتها و يضفط عليها كالتربيط بالقاط والنضيق بالصداري

يمحصر نموها ويضيق الرئتين اللتين وراءها ويضعف وظيفة التنفس ويوَّدي الى شر العواقب فحذار من ذلك"

الرماضيات

وجملة القول ان حضرة مؤلفة هذا الكتاب قد جمت فيه ما تمس الحاجة الى معرفته وجملة القول ان حضرة مؤلفة هذا الكتاب قد جمت فيه ما تمس الحاجة الى معرفته من حقائق علين كبرين وهما علم التشريح وعلم الفسيولوجيا وما بهن عليها من النصائح العمية ورئبت ذلك كله على اسلوب بديم لم تسبق المه لكي يسهل درسه وتدريسه ايضا الما والكتاب كبير فيه غو ٣٣٠ صفحة وقد وقف عليه وفقعه حضرة شقيق المؤلفة المالم الفاضل المكتور اسكندر بارودي مدير تأليف مجلة الطبيب وقوظه جماعة من أكبر المحادمتهم اساندتنا الدكتور قان ديك والدكتور ورتبات والدكتور بوست وشهدوا المحادس ان يعتمدوا عليه في تمليم

الطلبة ذكورًا وانانًا ونحرَّ نفيف نصحا الى نصحهم ونرفع معهم الشكر الى حضرة السيدةُ الكريمة مرّلفة هذا الكتاب ونتمى ان يقتدي بها سائر السيدات المتعلمات في الديار السورية والديار المصرية لبث الحقائق العلمية في القطرين



بااليناظييا

السيارا**ت وحركاتها في شهر اكتوبر ۱**۸۹۸ لحفر: الاسناذ وست مدير مرصدالمدرسة الكلية الابيركية في بيروت وإسناد الفلك فيها

. ببتى عطارد نجم الصباح الى ما بعد ظهر اليوم التاسع عشر من الشهر و يجتاز حينئذ اقترانهُ

الاعلى ثمّ يصير نجم ألمساءً. ولقريه من الشَّمَى لايرى بالعيرَى المجردة في هذا الشّهر ويسير جنوبًا في برج السنبلة الى الميزان في الثاني من الشهر وبيلغ عرضهُ الشّمسي الاعظم شهالاً ويقترب من دائرة البروج ثمّ يقطعها بمقدته الثانلة في السادس والعشرين من الشهر. ويقترن بالشّهري في السادس عشر من الشهر الساعة الرابعة بعد الظهر ويكون على دقيقتين فقط جنوبيّةً ويكهما لا يُويّان لقربهما من الشّمس

الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ونقترب من الشمس لانها قد اجنازت تباينها الاعظم

YAY		الرماضيات		اکتوبر ۱۸۹۸
ع العقرب مارَّةً علي في الثاني والهشرين	تسير شرقًا في برج ولفقات رجعا –	شرين من الشهر .و	نها حتى ليلة الع لعقرب فى الناس	ولكتها لا تبلغ ابعي اشراً نصف درجة من قلب ا
۔ 'سپ و سسوری	<i>J</i> , 00 = 3		ه عَ شَمَالَيهُ *	من الشهر فتقع على ٦°و
ر ولذلك يكون على	, مساء السابع عشر	المريخ شرقًا ويمر بالتربيع	وزاء وهو سائر	ا يكون المريخ في الج
G = 3	رويدًا	يد اشراقه' رويدًا	قبل الظهر ويز	الهاجرة الساعة السادسة
قبل الظهر ولذلك	الشهر الساعة. ا	المشتري ب الرابع عشر من	اِنهُ بالشمس في	يجناز المشتري اقتر
ن بعطارد بعد ظهر	الاعزل . ويقترر	بلة شمالي السماك	مو في برج السا	لا يرى الشهركلهُ . وه السادس عشر من. الشهر
		زحل		
كرًا في المساء. وهو من الشهر	جنوباً و يغيب با آ الثامن والمشرين	سبب ميله ِ العظيم تبرن باورانوس في	محا هذا الشهر بـ الى الشرق ويقاً	لا يظهر زحل وا ^ص في برج العقرب وسيره ^ر
		اورانوس ونبتون		1 4 1
	ندا الشهر	في برج الثور في . اوجه القمر	العقرب ونبتون	اورانوس في برج ا
•	الدقيقة	الماعة	اليوم	
ب. ظ	1 -		٠٧	الربع الاخير
ب. ظ	٤٢	۲	10	۽ الملال
ق . خذ	3.1	11	77	الربع الاول
ب . ظ	۲۳	۰۲ إن القمر بالسيارار	T11	البدر
Alla Y	ے کون المریخ 1° ہ		γ λ	يقترن بالمريخ
	ری رہے ، عطارد ۳°۲			" بعطارد
	- الشتري ٦°٨		0 10	" بالمشتري
	» اورانوس ۲°۲		_A IA	" باورانوس
,	، زحل ۴°۱		17 11	" بزحل

الملين إلى

صحنا هذا الياب منذاوّل انفاء المتنعق وعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا نفوج عن دائرة عبث المتعلف ويشتمط على السائل (1) أن يغني معالمة باسم والتنابو وعمل اقامتو احضاء وانحا (۲) أذا لم برد السائل التصريح باسموعند ادراج سرالوفليذكر وللجه لنا ويعين حروفاً تعرج مكان اسمو (۲) أذا لم ندرج السوال بعد شهّرون من أرسا أنو البنا فليكرّر، شائلة فان لم تعرجه بعد شهراً عرفكون قد الهملناء لسبّب كافير

(1) جرائد المدارس المنصورة . على افندي عبد الرازق .

نرى الجرائد المدرسية كذيرة لدى الغربين المحتواعة الى الغاية وهذا بدل على عظيم المتاهم متنوعة الى الغاية وهذا بدل على عظيم المتاهم علم المتقاهم الغائم و للغيف فد خدمتم البلاد واهلها عكمها خدمة فاصرة على فئة من الناس افلا يحسن لديم أن تنشئوا جوردة مدرسية نوافق يستفيدون وسمبرهم الذي منه يستفيدون على المول من انشأنه لانتا اردنا أن نعبة تلامذتنا عجل النوائد العملية لو بقوا معنا في المدرسة . ولا يجلد معلى المداوس يحسنون صنعا الزال نعنقد أن معلي المداوس يحسنون صنعا از رغبوا التلامذة سيف مطالعة المقتطف ما اذا رغبوا التلامذة سيف مطالعة المقتطف ما اذا رغبوا المدرسة كبيرة من بحيدان مخاو يصدر مندة والا يحسن ان تخاو المدرسة كبيرة من بحيدان مخاون المدرسة كبيرة من المجاونة المناسة المناسقة المناسة ا

بب نقار المدارس في هذا القطر. ولا يقتصر ذلك على المدارس العالية بل يشمل المدارس العالية بل يشمل المعتمد عا يدرسهُ التلامذة في المدارس الابتدائية والعالية او يجب أن يدرسوهُ فيها. ومتى مرفوا على مطالعته ربي فيهم الدوق العلمي . وقد كتب الينا بالامس اديب من طرابلس الشام يقول (بعد كلام عن مقالته سية التولد الذاتي المدرجة ردًا على حضرة زهاوي زاده جميل صدقي افندي) ما نصة

الاول من انشائه لانتا اردنا ان نتبع تلامذتنا "لا او يد ان اختم كتابي هذا من غير أيلة تحوي ماكنا نلتيه على مسامعهم من ان اظهر بعض ما عندي من الشكر القلبي الفوائد العلمية لو بقوا معنا في المدرسة . ولا يك على ما تبذلونه من الجهد طير الانسان . انزال نعتقد ان معلي المدارس يحسنون صنعا اني ادر س الصفوف (الفرق) العالية سيف اذا وغيوا التلامذة سيف مطالعة المقتطف ما مدرسة المبنات الاميركية هنا . ومند سنتين يصدر منه وما صدر قبلاً . ولا يحسن ان تخاط من المحكمة مدرسة كيبرة من مجلداته كلها من توسع عقول التليذات فقر الوأي على تعين او صدورها الى الان شهادة اشهر رجل يوم سيف الاسبوع لمطالعة المقتطف المجوب او صدورها الى الان شهادة اشهر رجل

مطالعة قانونية . ولا تساوا عا وجدناه فيه ا ذلك صحيح وما سبه كلنامن الفوائد الادبيَّة والعليَّة والدينيَّة ايضًا.

الفوائد الادبية والعلمية واللغوية فاثر ذلك في

انشائهنَّ ومعارفهنَّ تأثيرًا حسنًا جزاكم الله عن هذه البلاد خيرًا شكرًا لكم

نزنون الرجال وزنًا عجيبًا وهذا امر لا يجاربكم فيه احد من اهل هذه البلاد . وأني في

هذه الفرصة (النسحة) اطالع الجلدات المابقة من المقتطف لأَجم منها نبذ تدبير المنزل كان فيها سوس

لكم يطالعها التلميذآت عند فتج المدرسة لانها كأُفِية وحدما لتأهيلهن لادارة شؤُون

البيت . ان خدمتكم لا نُمَّن بالمال جزاكم الله عنا خم"ا"

وقد كتب الينا كثيرون من معلى المدارس ونظارها في هذا المعنى قبل الآن ولكر من هذا الكتباب جاء كجواب عن سوِّ الكم لان تاريخ سوَّ الكم ١٤ الشهر الماضي وتاريخ الكتاب ١٥ الشهر وهذا من الولوكان صاحبهُ شابًا

(٢) ضرر زلال اليض

الاتفاقات الغربية

الْمَوْفِية . نجيب افندي النقادي . يقول البعض أن زلال البيض ضار وانه من المواد العسرة الهضم وليس فيه ِ فائدة الجسم فهل

ج ليس فيه ِ شي∜ من الصبحة فات واليوم المعيَّن للطالعة في المقتطف هو يوم ﴿ وَلالَ البيض سَهَلَ الْهُصُمُ وَلَاسِهَا اذَا لَمْ يَجْمَدُ نرح وسرور عند التليذات-فتدخل كل بالجرارة ولذلك يوصف البيض النيء او واحدة الصف ومعها قلمها وقرطامها لتكتب الذي سُلِق نصف سلق لضعاف الهضم والناقيين من المرض . وهوكثير الفذاء بل هو أكثر المواد غذاة بالنسة الى ثمنه وحجمه. وفيه وفي الحكل العناصر اللازمة لتكوين على ترجمة غلادستون وبسيارك وغيرها فانكم اللح والدهن والعظم والريش كما يظهر لكم من تكون فرخ الطائر منعيا

(٢) المالفرس ومنه ً. ماذا يكين الم الاضراس اذا

ج اذا نقد الضرس (اي سوس) فافضل علاج له ُ ان ينظف النقد جيدًا ويحشى بالذهب او نحوم من آلمعادن التي لا تفعل بها سوائل الغم

(3) ما يمثى يوالضرس ومنه ، هل المادة التي يضمها الطبيب في الضرس من الرصاص او الفضة بعد حفرهِ ﴿ نافعة وليس منها ضرر او الاصلح قلع الضرس

ج لاضرر من المعدن الذي يحشى به ا الفرس اذا كان ذهبًا او فضةً او مزيجًا ممدنيًّا لا توَّثُّر فيه ِ سوائل الغم والغالب ان : حشو الضرس خير من قلعه ِ اللَّمُ اذا كان : من الحراس العقل الني لا فائدة منها . لكن الخامس. ومعيشة المتمدنين نقتضي اجهاد هذا المصب كثيرًا ولذلك يضعف الفرع المتوزع منه في الاضراس فتضعف عن

المتوزع منه في الاضراس فتضعف عن مقاومة العلل. فالتمدن وقلة استعال الاسنان بضعانها ويعرّضانها للنقد

وقال غيرهُ ان النقدكان يعتري اسنان المتقدمين كما يعتري اسنان المتأخرين او آكثر وانه ويعتري اسنان الهنودكما يعتري

ا تحبر وانه يعمري اسنان الهنود به يعمري اسنان_الاوربيين وقدكتبنا فصلاً مسهباً في هذا الموضوع

في صدر الجزء الثالث من المجلد السابع عشر فعليكم بمراجعته لانه من اوفى ماكتب في هذا الموضوع حتى الآن . اما الحاد فالغالب انه يحرّك الم الاسنان النقدة ولكنه لس سدًا للنقد كما ظن المعض

۱۵) الكريه
 مصر ۲۰ . ب . م . ما هي الكريمه

المذكورة في باب تدبير المنزل من مقتطف اغسطس صفحة ٦١٩

ج همالطمام المُجلّد او المجاوداي البن او المباوداي البن او الشراب الذي بُرد حتى جمد من جلّد او أُجلد اي اصابه المجلّد والمراد بها منهوم وقد اطلقنا عليه اسم الكرّيمه لانه مكذا يسمى غالبًا في مدن القطر المصري فذكونا اسماً عربيًّا مجيعًا واسماً اعجميًّا عُرّب حديثًا، وحبذاً لو فهم القراه كلهم الكملة الموزية

واقتصروا على استعالها فكنا نقتص عليها.

يجب أن يترك الحكم في ذلك الى طبيب الإسنان فاذا اخترتم طبيبًا ماهرًا مشهودًا لهُ فأن اشار عليكم بحشو الضرس فحشوهُ افضل وأن اشار بقلعه فقلعه افضل (٥) ضعف الاضاص

ومنه ما هو سبب ضعف الاضراس المتقدمين كما يمترع وهل الفاكهة والحلوى تحرك الم الاضراس المتقدمين كما يمترع المتان الوربين الموروث عرب الإباء او هو حاصل المنان الاوربين المعدوى عرب الإباء او هو حاصل المتفق آراه الباحثين حتى الآن في صدر المجرة الثان

على السبب الاصلى لضعف الاسنان فقد قال

الدكتور ولبرفورس سمن انه تجمس اسنان بعض الهنود الاميركيبن فوجدها ساية خالية من النقد وتنجمس كذلك اسنات بعض الجماحيم التي نزعت من خرائب بباي فوجدها خالية من النقد ايضا وتنجمس غيره اسنان بعض المصريين القدماء من عهد الدولة المرابعة من الدول المصرية فلم يجد فيها نقداً الم

بربت من كثرة الاستمال... وعليه فبين استمال الاسنان ونقدها علاقة ما اي ان الاستان التي تستعمل كثيرًا لا تنقد والتي لا تستعمل كثيرًا لا تنقد والتي لنقد اسنان المتمدنين سبها آخر وهو ان المعمد الذي يتفرع في اضراس النك الاعلى حيث يقع النقد عالمًا هو شرع من العصب

ووجد ان الحديات في اضراس الهنود قد

لا يوجد فيها واحد منهم. وقد سعى المرسلون الاميركيون الذين في القطر المصري ليقنعوا بعض الموسرين بالانقاق على مدرسة كلية فلم ينظوا حتى الآن على ما يظهر. ولا يقلُّ المال اللازم المدرسة الكليَّة عن مثني الف جنيه ينفق خمورت الف جنيه منها على ارضها ودفق ريم المئة والخسيرت

الباقية وهو خمسة آلاف جنبه اوستة على

اجور الاساتدة ثمر شديد حق الآن الاهتام غير شديد حق الآن بانشاء مدرسة كلية اجنبية في القطر المصري لان حكومتها تنفق اسحفاه على مدارسها الكلية ختيام نفقات المدرسة منها نحو عشرة آلاف جيه في السنة واذا بذل اساتذتها الهمة التي ببلدلما غيرهم من الاساتذة واعنى تلامذتها بالدرس كما يعني غيرهم من التلامذة جارت غيرها من المدارس الكلية الانكليزية والامركمة الماكلية الانكليزية والامركمة الماكلية الانكليزية

و و مير ليه ايها ناد (٨) طبق المتنطف ومنه مخات المنطقة منه المتنطف لنشر التمديلات النظامية والدكرتات المالمية فلاذا ابطلتم ذلك وهل يتسخى لكم نشرنظامنامه البنك الأهلي المصري ج وجدنا ان التعديلات والدكرتات غير مضطردة فتصدر في بعض الشهور ولا تصدر في غيرها ونكثر في شهر ونقل ميف

آخر فاضطررنا ان نعدل عن نشر بعضها مع

نفطران نستعمل الكمّات المتعاوفة ولَوكانت غيرعوبية اوغير فضيحة الثلاً تفوت الفائدة المقصودة ولان المقام ليس مقام بحث لغوي (۲) مدرسة كلية في مصر

ونحن اذا اردنا ايضاح حقيقة اوشرح عمل

التي تدرَّس في كلية ببروت مرغوب فيها . ثم أن الذين يخبروا طرق التعليم عند المرسلين الامبركيين يفضلونها على سواها فاذا تأسست مدرسة على هذا المثال يكون الاقبال عليها عظيماً ولاسيها اذا أنشئ سيف اماكن متمددة مدارس ابتدائية تدرّج الطلاب اليها ج نحن من رأ يكم في مقدرة المرسلين

ج نحن من رأيكم في مقدرة المرسلين الامبركيين على التعليم وسيخ انهم لو انشأ وا مدوسة كاية في هذا القطر كدرسة بيروت لكان الاقبال حيا عظياً لكن المدارس الكلية التي من قبيل مدرسة بيروت لا تنشأ الخسنين وهو لا لا يوجدون دائماً او اناله شور عليهم غير قياسي فقد يوجد كثيرون منهم في سنة أو احدة ثم تمرٌ سنوات كثيرة

كل جزء ونحن نفكر الآن في نشرها معًا في ﴿ وُضع في ماء غير بارد انتعش وسبج فيدِكَأَنهُ ۗ لم يَصَّب بشيء وسنطيل انكلام على هذا

(١٠) مستنبط البالون ومنه * . نرجو ان تخبرونا مَن اشتنبط

البالون (القبة الطيارة)

ج كتب المرسل باسون الفرنسوي سنة ١٦٩٤ أن الصنيين طبروا البالونات عند لتو يج فوكيان سنة ١٣٠٦ . واول متر أطار بالوناً بالهواء السخن في أوربا وصعد فيه

هو الاب غزمان البرتغالي وذلك سنة ١٧٠٩ واول من اشار باستعال غاز الهيدروجين لتطبير البالون هو الاستاذ بلاك الانكليزي وذلك سنة ١٧٦٧ وسب امتنباط البالون عادة الى اسطفان منغلفيه واخيه يوسف

الورَّافين ولها الفضل في كونهما واظبا على هذا الاستنباط حتى أنقن بمساعدة بعض العلاء (١٢) شكل الاجنة المتعددة المنصورة . أبرهيم افندي .زُكي .كيف

يكون شكل الاجنَّة اذا تعدُّدت وكانت اربعة كالاجنة الاربعة التي ولدت حديثًا في بني سوىف

ج يظهر من التفصيل الذي أرسل الينا أنها كانت تامة الخلقة كما لوكان كلي منها منفردًا والغالب انها تكون كذلك ولكن التوأمين قد يولدان ملتصقين كما في التوأميين السامين المشبورين

آخر السنة ونقديمها للشتركين في المقتطف ' اذا سمح لنا الوقت. اما نظامنامه البنك الموضوع في فرصة آخرى

المصري فقد كأَفنا البنك نفسه ان نترجها له أ ونطبعها وقد طبعناها يف مطبعة المقتطف وربما نشرناها معة

(٩) إحياه الموتى واقد . احمد افندي فعمي وكيل بوسطة

واقد. اطلعنا على كتاب ساللغة المانلية مضمونه ُ ان في اوربا اطباء يقدرون ائ عيتوا الانسان مدة من الزمن ثم يحيوه فهل ذلك صحيح او هو قول خرافي

ج آذا كان المراد تخدير بعض الاعضاء او تخدير الجسم كله حتى يفقد الشعور فذلك صحيح ولكن الحياة تبقى في 🕆 الجسم وتبقى الافعال الحيونة جارنة مجراها ونوعلي ضعف. واذا كان المراد انقطاع الحس

والحركة وتوقُّف كل الافعال الحيونة تمامًا ' ولو برهة وجيزة فالارجم انه عير صخيح. وقد ادَّعي البعض في بلاد الهند انهم بفعلون ذلك فيموتون موتاً حقيقيًّا وبدفنون في الارض ثم ينهضون منها احياء وصدَّق بعض العملاء دعواهم وككن الذين بجثوا فيها بحثًا مدققًا

ينكرون صحتها . ولا يستحيل الن لتوقف الاعضاء كلبا عن عملها مدة ثم تعود اليه فقد ثبت بالامتحان ان السمك يجلد في قلب الجليد حتى يصير ينقصف كالزجاج ثم اذا

(١٢) المك الطافي ومنه ُ. قرأ تُ منذ ايام في جريدة محلية | ان قوماً في الوجه القبلي رأوا السمك طافياً على المله فها تعليل ذلك

ج ثقل السمك كثقل الماء فيمكنه ان يسبج فهد من وجهد الى قاعه واكثير منه' كيس هوائي تحت سلسلته يوسعه' أ ويضيقه ُ بارادته ِ فيزيد خفة ّ او ثقلاً حتى ا يسهل عليه الارتفاع الى وجه الماء والغوص فيه الى قاعه ولا سيما اذا كان القاع قريبًا | والرطوبة والجفاف كما في الانهار والبحيرات اما اذا كان القاع | بعيدًا كما في البحار الكبيرة فالغالب ان الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء لايرتفع فوق الماء بل يكون سطح الماء موازيًا لظيره (١٢) توقيعات النقاوي

عبارات تكيُّنية مثل تحمد مقابلة الملوك في يوم كذا ويحمد عقد الزواج في يوم كذا فن این اتی بها واضعوها

ج هذه الخرافات قديمة منقولة عن الناس الاسباب الحقيقية لما يرونه مرز المسبيات فعلقوها بكل ما حسبوه سببًا لها وفي جملة ذلك ايام الاسبوع

(18) حيوب اليسر مصر . عبد العزيز افندي صالح من ان وضع في السائل

ا تلامذة مدرسة الزراعة . ان حبوب اليسر المستعملة في السبح نتفطى بجبيبات صغيرة فن ابن لتولد هذه الحبيبات واذا وُضع بينها حبوب أخرى من العقيق ينقطع تكوُّن

الحبيبات على سطحها فكيف ذلك ج اننا رأينا سُبَح اليسر وليس فيها حبوب عقيق ولم نز عليها الحيبات التي تشيرون اليها واكنَّ حبوبها لتشقق احيانًا والسب الظاهر لذلك اختلاف الحر والبرد

(١٥) ييتلون النهروز

ومنهُ . ما السبب في تاوُّن الفيروزج السمك الذي يكون فيها لا يصعد الى وجه | طبقًا لالوان السهاء اي اذا كان لون السماء ازرق قاتماً صار لون الفيرو زج مثله واذا كان لونها ازرق فانحًا صار لون الفيروزج كذلك ج " هذه الخرافة قديمة يقال انها منقولة ومنه '. نرى سيئه توقيعات التقياويم | عن ارسطو. والذي نعله ُ ان لبعض الفيروز (او الفيروزج) لونًا ثابتًا لا يتغير مها تغير لون السهاء وليعضه لونًا يتغير بعد استخراجه كأُّنهُ بِتأ كسد في الهواء لانهُ اذا وضع في سائل قاوي عاد اليه لونه الاصل . وهذا الاشوريين والمصريين القدماء مصدرها جهل النوع الذي ينفيركم تقدم ببق على اللون الذي يصير اليه ولم نرّ حتى الآن انه معود عنه من نفسه واللون الذي يكتسبه اذا وضع في سائل قلوي لا بيتي فيه ِ بل يزول منه أبعد مدة من الزمان ويعود كماكان قبل



موثتم علماء الحيوان مدرسة كبردج الجامعة في ٢٣ أغــطس الماضي وحضره علاه الحبوان منكل الاقطار وقد التأم المرة الاولى في باريس وكان اعضاؤه مرسكو وكان اعضاۋُهُ ١٢٠ والثالثة في ليون وكان اعضاۋُه * ٠٠٠ وهذه هي المرة الرابعة وقد بلغ المجتمعون نخطُ خطوةً فيه

فيه ٢٨٠ عضهًا برئاسة السبرجون لَّيك ، أ ومن الذين حضروا فيه الآن الاستاذ هيكل

الالمانى والاستاذ مارش الاميركي والاستاذ كتسوكرى الماباني والاستاذ سالسكي

الروسي والاستاذ ملن ادورد الفرنسوي . وخطب السرجون لبك خطبة الرئاسة وهي مخنصرة جدًّا اشار فيها الى ما ينفق على قتل العباد وتخرب البلاد وودًان ينفق عشر ممشاره على ترقية العاوم والفنون وقال ان

ميدان البحث والاكتشاف لم يزل واسعاً جدًّا وانه *عجب ان يرسخ ذلك في اذهان*

الطلبة حتى لا يظنوا ان سبيل المعارف قد بلغ حدَّهُ . واشار الى بعض المكتشفات

الحَديثة في علم الحيوان كأكتشاف تولُّد في اواخر اغسطس الماضي وجرت الحم في الانكليس الذي قال ارسطو الهُ لا ذكر ﴿ اربعة مجار سرعة كلّ منها نحو مئة متر في

ولا انثى ولم يُعلم ابن يتزاوج وببيض الأمنذ عُقد مؤتمر عمله الحيوان الزابع في أسنة من الزمان. وأكتشافه لرؤية الحيوانات اشمَّة النور للتي لا تراهاعين الانسان لوقوعها وراء الاشعَّة البنفسجية من اشعة الطيف. وقال ان العجاوات تسمع ما لا نسمع من الاصوات وترى ما لا نرى من الالوان وقد تكون لها مشاعر اخرى لا ندري بها حنى الآن واننا لا نزال في باب هيكل العلم ولم

وخطب الاستاذ كتسوكري الياماني عصر ذلك اليوم فقال ان ارنقاء اليابان لم يكن فِحَائِيًا كَمَا يَقَالَ بِلِي انهَا سارت في سبيل العلم منذ سنين كثيرة فأكفت فيها الكتب العلية منذ الف سنة وأنشئت فيها يساتين علية بجانب مدرسة توكيو الجامعة منه سنة ١٦٨١ . وخطب كثيرون من الاعضاء في مواضيع مختلفة أكثرها في دقائق علم الحيوان وختم المؤتمر يوم السبت على ان يجدم الاجتاع الخامس في المانيا سنة ١٩٠١

تُوران بركان يزوف ثار بركان يزوف في ايطاليا ثورانًاعظيمًا

الماعة فاتلفت الحراج التي مرَّت بها وتكرَّر التوران في اواسط الشهر وزاد عنفًا . وهناك مرصد مبني حيث ارتفاع الارض ٦١٠ امتار فحسفت الارض به ٢٧ مترًا ﴿وَتَكُوَّنَ سبع فوهات حول الغوهة الاصلية يقذف منها صخور وحمَكِم قَذْ فِ سنة ١٨٧٢ فَعَطْت الحم حينثذ ارضا مساحتها ميلين مربعين واتلفت ما يساوي ثلاثة ملامين مرخ

رواد القطب الجنوبي

بعث السر جورج نونس صاحب جريدة التت بتس ومجلة الستراند بعثة علية الى القطب الجنوبي فيهاكثيرون من كبار المملاء البحث والتنقيب ولا يخفى أنه من ينفق عليهم من جيبه على امل ان يستفيد العلم منهم ويستفيد هو من نشر اخبارهم. وقد بني لهم سفينة سياها الصليب الجنوبي باسم مجموع من مجاميم النجوم الجنوبية ومنتظر عود هذه السفينة سنة ١٩٠٠ اذا نجت من المخاطر

العطور الصناعثة

يصنع أنكيماويون الآن السك وعطر الفائلاً والهليوتروب والمنفسج والعشب (نيومون هاي) والزنبق والبرغموت والنارنج والياسمين والبانسون وأتج اويا والساسفراس الأان المعتادين على استعمال العطور العلبيعيَّة يقرقون بينها وبين الصناعية بسبولة

الزراعة في زنجبار

انشى، ديوان الزراعة في زنجبار غرضه ُ ان يجرب زرع النباتات التي يكن ان تنمو في الاقاليم الحارة ليزيد بها ريع تلك الجزيرة وقد جرَّب زراعة النارجيل والكوكا والفانلاُّ وانواعًا مختلفة من المواد الصمنية فنجيعت .وهو يجرب الآن زرع البن وجوز الشمع واليوكالبتوس

الخزف الصيني الجديد استُنبطَتْ طريقة جُديدة العمل الخزف الصيني وهي ان تمزج المواد التي يصنع معهــا الخزف جافة وتوضع في الاتون الكهرمائي الذي ا حرارته م ٣٢١٥ درجة بميزان سنتغراد فتصهر حالاً ثم تفرغ في قوالب صقيلة فتخرج كاجود آنية الحزف الصيني واذا لم تكن القوال صقيلة وارْيد صقل الآنية ذرَّ عليها غيار ا الزجاج حينها تصير حرارتهما ١٨٦٠ درجة فيذوب عليها ويكسوها قشرة زجاجية . اما تزويقها بالالوان المختلفة فلم توجد طريقة سهلة له عني الآن

نحدة الطير

كتب بعضهم في جريدة الجعية الاسيوية ببنغالا يقول ان باشقًا أُطلق على سبعة من العصافير الصغيرة فطاردها ومسك واحدا منها فما كان من اخوته الأ انها هجمت على الباشة واومعته نقدا تنافيرها وخلبا باظافيرها حنى اضطر أن بترك اخاها وذلك شأن هذه العصافير دائمًا ينجد بعضها بعضاف المخاط

مستشفى قديم

كشفت آثار مستشفى روماني قدم في سويسرا وجد فيه كشير من الادوات الطبة والمبارس والمالق التي يسقى بها الدواد والحناجر والقوارير . ووجدت فيه ايضاً نقود من عهد اسبسانوس وادريانوس وكلوديوس وفيرون وكان هذا المستشفى للجنود الومانية

التلسكوب الاعظيم

ابى الفرنسونون الأ ان يكون عندهم اعظم تلكوب في الدنيا فهم يصنعون الآن تلسكونا لمعرض باريس التآلي قطر بلورته متر وربع متر وبعد محترقها عنها ستون مثرًا وتبلغ نفقات عمله مليونا واربع مثة الف فرنك . ويستحيل تحويك تلسكوب كبير مثل هذا حتى يتبع ألكواكب في سيرها ولذلك سيوضع وضعاً افقيًّا ثابتًا ويُعكس النور الى باورته عكساً عن مرآة كبيرة قطرها متران وسمكها ثلث متر وثقلها ٣٦٠٠ كيلو غرامًا. وقد سبك اثنا عشر لوحًا من الزجاج لهذه المرآة فوجد اللوح الاوَّل اصلِعها كاياً . ولم في نحنه وصقله سبعة اشهر ولم يتم حتى الآن. وأكبر تلسكوب موجود الآن لا تزيد فوة تكبيره على اربعة آلاف ضعف اماً هذا إ التلكوب فسيكون فيه باورتان الواحدة تكبر ستة آلاف ضعف والثانية عشرة آلاف

التلغراف من غير ساك

غيج اساوب مركوني نجاحًا تامًا في ارسال البرقية من غير سلك اذا كانت البرقية من غير سلك اذا كانت المساقات غير طويلة فانه لم كان ولي عيد مكن الانكليز مريضًا في الشهر الماني كانت ومنها النيد بين المخت أسبرن وقصر أسبرن والمسافة بينها ميلان فقط ولكن بينها أكمة علية تحصب منظر السفينة عن القصر وكان في بعض الرسائل منة وخسوت كلة . ثم ابعدت السفينة نحو سبعة الميال ونصف ميل ويقيت الاشارات البرقية ترسل منها واليها والمحاة من غيرسلك

الصفراه ترياق السموم

ذكرنا غير مرة أن الاستأذ فريزر اكتشف ان صفراء الانعى ترباق لسمها . وقد نشر الآن نتيجة تجاربه الكثيرة في هذا المرضوع ويظهر منها السي صفراء الافاعي غير المامة ثم صفراء الافاعي غير المامة ثم صفراء الافاعي المحامة المجمع ترباق السموم المرضية كما هي اغيم ترباق ليم الافاعي منازاء المرضية كما هي اغيم ترباق ليم الافاعي ما المطبوانات ، وان صفراء الافاعي المحامة المحمد المناز الميوانات ، وان صفراء الافعي فير السامة ثم صفراء المناورة والمناز الميوانات ، وان صفراء الافعي الواحدة منازاء المنورة ونعل مع غيرها عما على صفراء المنور وفعل صفرائها المنجع فعال صفرائها ولا صفرائها وللا صفرائها وللا منها المناز المنازية بين فعال سم الافعى وفعل صفرائها المناز المنازية بين فعال سم الافعى وفعل صفرائها المناز المنازية المناز الم

YKY	العلية	اكتوبر ١٨٩٨ الاخمار	
ر انزلاه وبلغا الارض	is an all N	مجمع ترقية الملوم البريطاني	
والزلاء وبسالارض	وطار اليه وحيله	التأم بجم ترفية العلوم البريطاني في	
5.11.		مدينة برستول في السابع من اغسطس	
غلة القطن الاميركي بلغت غلة القبلن الامبركي فركل سنة		وخطب فيه ِ رئيسه ُ السر وليم كروكس	
من السنين العشرين الماضية ما ترى في هذا		الطبيعي المشهور خطبة الرئاسة وقد نشرنا	
ا عميد له وي ي	الجدول الجدول	اجانيًا منها في هذا الجزء وسنتما في الجزء التالي	
بالات	سنة	غ خطب رؤساه اقسامه المختلفة خطباً كثيرة	
0. Y4041	1 4 7 4	الفوائد وسنأ تي على بعضها في الجزء الثاني	
040444	1 8 4 4	اللج في الطعام	
7029779	144.	اختلفت ارائه الفسيولوجيين سيف فائدة	
0 £ 40 Y 50	1 8 8 1	اللح في الطعام فذهب بعضهم الى انه م يستعمل	
7497728	1 1 1 1	لقاومة فعل الملاح البوتاسيوم التي تكون في	
0712.07	1 1 1 1	ابعض الاطعمة النباتية وذهب البعض الآخر	
17.2770	3441	الى انه يستعمل لاصلاح الطم لا غير.	
700.710	١٨٨٠-	وقد ثبت الآن أن بعض الاقوام يستعملون	
70; 7777	1447.	املاح البوتاسيوم نفسها في طعامهم لا املاح	
Y • 1 YY • Y	1884	الصوديوم فثبت من ذلك أن استعال اللح أغا	
74.07	1 4 4 4 /	مو لاصلاح الطم أن لم يكن له ُ فائدة أخرى	
741474	1 ۸ ۸ ۱	الصمود في البالون	
1,000FY	1 7 4 4	صعد اثنان من الانكايز بالون كبير	
9 - 444 - 4	1241	من قصر الباور وكانا قد ملاًّاهُ بغاز	
7317175	1221	الهيدروجين واخذا معها آكسجينا منضغطا	
Y07Y711	1895	السِتنشقاءُ اذا قلَّ الهواء فلا بلغاً ٢٥٠٠٠	
*******	1245	قدم عن سطح الارض قلَّ المواد جدًّا حتى	
Y1771Y	1140	لم يُمد حَمَافيًا لَآمَنفُس فِملا يستشقان	
11.31YX	IAAT	الاكسجين المنضغط الذي معماغ زاد ارتفاع	
- 1114.47.		البالون حتى بلغ ٢٧٥٠٠ قدم وهذا آخرحد	

المتطف

زوبعة باربادوز ثارت زويمة شديدة في جزيرتي بر مادوز وسنت فنسنت سيف الحادي عشر من سبتمبر فاخريت مدينة كنسنتون في سنت فنسنت وقتلت ٣٠٠ نفس من سكانها وقتلت ٣٠٠ نفس من بربادوز وبات خمسون الفًا من سكان برنادوز و ٤١ الفا من سنت فنسنت بلا مأوى وكان مدير الرصد سيف نيوبورك بامبركا قدعلم بان هذه الزوبعة سائرة نحو بر مادوز وارسل يخبر اهلها لبكونوا على حذر لكن سلك التلفراف البحري لم يوصل الخبر والدمار

سيار جديد

نشرت الجرائد الاوربية اليومية وبعض الج ائد العلية خبر أكتشاف سيار جديد من انجهات . والنجمات سيارات صغيرة كشف منهاحتم الآن ٤٥٠ نجيمة وبعضها صغير جدًا لايزىد قطره علىعشرة اميال اوعشرين مبالاً وفلكما كلما ببيث فلك المريخ وفلك المشترى وقد ظُنَّ انها كسر من سيَّار كبر كان بين هذين السيارين . وفي الرابع عشر من اغسطس الماذي أكتشف الفلكي وت الاناني سيَّارًا جديدًا من هذه الفجهات بين فلك الارض والمريخ ثتم دو رته حول الشمس في ٦٤٥ يومًا ويظهر من شكل سيرو انه ُ يقترب احيانًا من الارضّ حتى يصير منهاعلي

اربعة عشر مليون ميل فقط فيكون اقرب الاجرام السموية اليها بعد القمر وأكرس لا يحدث ذلك الأمرة كل ثلاثين سنة. وهه صغير لا يزيد قطره على ٢٠ او ٣٠ ميلاً ولكنه ُ يوى بالعين المجردة اذاكان قريبًا من الارض . فمن اغرب الامور ان علاء الفلك لم يكتشفوه قبل الآن ولا بدَّ مر سي لذلك . ولما أكتشفه وت في موصد يرلين آکتشفه شارلوی فی مرصد نیس ایضاً عيدان فصفور غير سامة

ذكرنا في الجزء الثامن ان حكومة البلجيك اليهم سيفح وقته فكان مأكان من الخراب . وعدت بجائزة خمسين الف فرنك لمن يصم عبدان الكبريت من غير فصفور . وغرفها من ذلك أن بيطل استعال الفصفور في معامل أنكبرت لانه سام يسم العال.

وجاء الآن في جريدة الدابلي كرونكل ان رجلاً انكليزاً صنع عيدان الكبريت بالفصفور الامورفي وهو غير سام. ويصنع الطلاة الذي بكون على رؤُوسها من كاورات البوتاسا والجيس والزجاج المطعون والغراء والفصفور

الامورفي . وهي تشتمل بحكها على كل جسم خشن . وقد نال صانعها امتيازًا بها

التلفر اف في أفريقية

يهتم المسترسل رودس الآب بمد سلك التنافراف من رأ من الرجاء الصالح الى الاكندرية فيصل بيرت جنوبي افريقية وشهاليها

الكوكايين في لسع الزنابير

كتب بعضهم آلى جويدة ناتشريقول انه جريدة ناتشريقول انه جرب محلول الكوكابين في الذين لمستهم الزابير فوجد انه يزيل الالم حالاً وذلك بان دمن مكان اللمع بقليل من محلول الكوكابين وكان الحلول ثقيلاً فزال المه م

الالومينيوم في الهند اخذ الصنّاع في بلاد الهند يصنعون آئية العلنج والاكل من الالومينيوم بدل النحاس فراجت سوفها كثيرًا

كلفة الشمس طهرت كلفة الشمس في طهرت كلفة كبرة على وجه الشمس في المبتمر وكان حديد البصر يراها بعينه سيف الثامن من سبتمبر وبلغ طوفا حيثند ٢٨٠٠٠ ثلاث ميل ثم تكسرت ثلاث فطع في العاشر من الشهر والملفنون أن للحو الشديد الذي حدث في اواخر سبتمبرعلاقة بها المهرى

الموصد المصري القطر في القطر المصري منذ بضع سنوات اشار بنقل الموصد المصري من مكانه في العباسية الى مكان آخر بين القاهرة وحلوان حيث لا يتعطل الرتجاج الارض . وقد كلفت نظارة المارف الكبتر ليونس مدير الماحة الجوارجية بتعهد هذا المرصد منذمدة فتعهد أوراى آلاته وبناته ورفع تقويرًا عنه الى وطود سكة نظارة المارف قال فيه لمن وجود سكة

الحديد واسلاك الترامراي بقريه مضر بالارصاد الجوية واشار بنقلي الى مكان آخر بعيد عن الاسلاك الكهربائية والسكك الحديدية وان يبدل نظامه الحاضر بنظام آخر يزيد علاقته بالمراصد الاوربية وان يتولى ادارته وجل درس الفلك علماً وعملاً في اشهر المدارس الاوربية والامور المدارس الموربية والامور المدارس الموربية والامور المدارس الموربية من الخلل في المكانيكية حتى يصلح ما يقع من الخلل في في آلات المرصد

أمبراطورة النمسا

هجم فوضوي ايطالي في الحادي عشر من سبقبر على امبراطورة النما وهي سيف مدينة حضفها والمختبر في سدرها فتوقيت الى رحمة ربها بعد ذلك بخو ثلاث ساعات عزم الدكتور كوخ على البحث المدقق في الحيات الملارية في ايطاليا وشرقي اوربا وافريقية وينتظر ان يقول القول الفصل في كيفية تولدها وانشارها وطرق معالجتها وفعل أكينا بها لانه التي الشك في نفوس وفعل أكينا بها لانه التي الشك في نفوس الناس بقوله ان الكينا قد نفيد وقد تضر استعمل اطباء الانكليز في حملة السودان استعمل اطباء الانكليز في حملة السودان اشعة و تقبعن في السودان اشعة و تقبعن في المسودان اشعة و تقبعن في المسودان اشعة و تقبعن في المسودان المناه الانكليز في حملة السودان اشعة و تقبعن في المساوران الكينا على الماكن الرصاص

اشمة رنقبن الاستدلال على اماكن الرصاص في اجسام الجرحى . وذلك من غرائب هذا العصر فان اساليب العلم الني تكشف في عواصم

اوربا تستعمل حالاً في قلب افريقية

فهرس الجزء العاشرمن السنة الثانية والعشرين

٧٢١ ماريا اغسى

. ٧٢٤ استرجاع السودان

٧٢٩ الممايد والمذابح والصلاة والصوم

ملخصة من كناب النياسوف هربرت سبنسر في اصول علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٧٣٤ أجراء الحيوان وطبائعها

٧٤٠ تخطيط البلدان

٧٤٣ مزايا القرن التاسع عشر

٧٤٧ البرنس بسمارك

٧٥١ الربا الفاحش

۲۰۶ الذكر ام ألانق.

٢٥٤ الله فرام الالتي للذكتور فردرك فريدمان النبسوي بقلم الدكتور احمد فهي محرم

٧٥٧ الخيز والعلم

السر وليم كروكس رئيس بجمع ترقية الماوم البريطاني

المروم موسل ومن بهم موسف الرابعة والمدافر المراث غله الذرة والبذار · راس مال

الزراعة · الطاط في النشاء · حرث الارض بعد ترحينها · اكبرُ واللبن · البكر في روسيا · الله : الصفراء بدل التجم ، التمر في مصر الله : الصفراء بدل التجم ، التمر في مصر الله و الله : الله : الله و الله : الله

٢٧١ باب ندير المترل ** نصائح صحية الزهر في البيت المعامات والنعام البيوت والصحة - حفظ البارلاً

٧٧٧ باب المراسلة والمناظرة * علاج الرعاف · تدريس العلوم بالانكليزية

٧٢٩ باب الصناعة * تصلب المجس . الكبريت . العمل بالصلب (النولاذ) . عصر زيت الخروع

٧٨٢ إب الفتريظ والانتقاد خد دائرة المعارف · الانجيل بالقبطية · نتجة سنة ١٦١٠ المشهدا * .
انحفائين المجسمية والدقائق الحجية

٧٨٦ باب الرباغيات * السيارات وحركائها في شهراكنو بر١٨٩٨

٧٨٨ باب المسائل * جرائد المنارس · ضرر زلال البيض · الم الضرس · ما يجنى بو الضرس · ضعف المنظم ، مناجعة بي بو الضرس · ضعف الاضراس · الكرّبيه · مدرسة كلية في مصر · محمق المغنطف · إحياه الموتى · مستنبط البالون · شكّل الاجتة المتعددة · السمك الطاني · توقيمات النتاويم · حرّب الرسّر · تلوّن العرر وزج

٧٩٤ بأب الاخبار العلمية وفيه ٢٦ نينة

المقطف

الجزء اكحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

١ نوفمبر (تشرين ثاني) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٦ جمادى الثانية سنة ١٣١٦

ماريا متشل الفلكيَّة

علم الغلاك او علم الهيئة من ادق العلوم بحثا وادعاها الى العبر والتأتي واكنه في يقتضي معرفة واسعة بحل العلوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك كثر عدد المشتغلات بعر لا سيف الاقطار الشرقية لان أكثرها محروم من كل ما يطلق للرأة حربة الدرس والبحث بل في الاقطار الغربية اي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كانكاترا واميركا. ولهذا يحفل علاؤها بكل امرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة . وهي اميركية ولدت في غرة الحساس منها ١٨١٨ منه العربية من الطريقة المحروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء)وكان مدرسا تماس مراقاً وكان مفرسا بالمثلك فكان يقضي الليللي في رصد النجوم ودرس اولاده على مساعدته في رصدها فكان المعدون المنهم عن رغبة و بعضهم عن اضطرار حسب اختلاف اميالم الفطرية ولكتهم كانوا كلهم مشاركين له في هذا العلم حتى لوسئل الطفل منهم عن اعظم انسان في الدنيا لاجابك هو هوشل الفلكي

وتعبَّت ماريا صاحبة الترجمة استمالي آلات الرصد في حداثنها ولماكان لها اثنتا عشرة أ سنة من الممركسفت الشمس كسوقاً ناماً فمكت الخرونومتر لابيها وكانت تعدُّ لهُ الثواني وهو برصد الكسوف واشارت الى ذلكبعد خمسين سنة فقالت انهاكانت تعدُّ الثواني تلميذاتها وهن " يرصدن كسوف الشمس كماكانت تعدُّها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عنه

ولما بلغت السادسة عشرة صارت مدرّسة في احّدى المدارس وبعد ذلك جُملت مديرة ا لكتبة الاهلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي سيّف نظام الافلاك (Méennigne céleste)وكتاب غَوْس الرياضي في ماهية الحركة (Theorin Motus) فقرأتهما قراءة مستفيد مدقق وقرأت كثيرًا غيرها من الكتب العمية ولم نترك القيام بنصيبها من اعالى البيت كا دعت الحاجة الى ذلك. وقد كتبت مرة في يوميتها نقول اتها قامت الساعة السادسة صباحًا وخبرت الخيز واصححت القناديل وغلت القيوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابسة وكانت عازمة ان مخصب موقع نجم من ذوات الاذناب فحضت الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣ واتمته في محمده المناعة من الحساب المحمد التيجة منطبقة على رصدها وعادت الى المبيت وكان عليها قضاء بعض المهام فقضتها وتعدت الحساب فتركته الى وقت آخر الزمان وراجعت الحساب فتركته الى وقت آخر الزمان وراجعت الحساب فلم تجد في خطأ . وقرأت جريدة الإخبار الفلكية الشهرية فوجلت فيها المويا حديدًا لقياس فور المخيم بدرجة المراقع وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكتم الم تستريح بالحبك المروف بالتين واذا تعبت من الاثنين تستريح بطراء المراحد حيف الماء للماء الكون الذي القد ؟ هبلت . واذا لم تستطيع الماد عبالهاء المهاء الكون الذي القد ؟ الذي القد ؟ الذي الذي القد ؟ هبلت . واذا لم تستطع الموحد حيف الماء للمدة الانواء واحتجاب الساهاء الكون الذي القد ؟ الدي المداحد . واذا لم تستطع الموحد حيف الماء للمدة الانواء واحتجاب الساهاء الكون الذي القد ؟ الذي الدي القد ؟ الذي الدي الدي المواء والم الماء المناد الدي الماء المناد عنه المناء المدة الدي المناء المناء المناء المناء المناء المناء الذي القدة المنواء واحتجاب الساهاء الكذي الذي القدة المناء المنا

النيوم تصنع الخبز لليوم النالي وتحبك الترف الى ان يمرَّ عليها ست عشرة ساعة من كل يوم وهم تتنقل من شفل الى آخر واول ما المشهرت بعر آكشافها مجديدًا من ذوات الاذناب. فانها كانت نقضي اللبالي على سطح بيت ابيها ترقب الساء وترصد الاذلاك بالتلسكوب ولو كان البيت بملوا اباؤوار وفي على سطح بيت ابيها ترقب الساء وترصد الاذلاك بالتلسكوب ولو كان البيت بملوا اباؤوار وفي عادتها ونظرت في تلكوبها ثم نزلت واخبرت اباها انها رأت نجمًا جديدًا من ذوات الاذناب على قال يسلم على المدينة والله والتلسكوب الى النم فصمد حالا ونظر بالتلسكوب الى النمي الذي اشارت الميه فرأى انها مصية وانه من ذوات الاذناب كا قالت . وكانت شديدة الحذر كثيرة النائي فعللبت اليه ان يكتم الحبر الى ان يختم الحبر الى ان المنتف من المحرف المؤون على الله المنتف كمردج بيخبره المكتف المجرد المنتف كمردج بيخبره المكتف المجرد في المخادي عشر من أكتو بر وادل يجر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء عشر من أكتو بر المنتف المنك الدفوك قد وعد باس بهب نشأنا من الذهب الول من يكتشف مذنبًا تلكوبًا ثم توفي وخلفه الماك لا يمبأ بذلك نشانا من الذهب الول من يكتشف مذنبًا تلكوبًا ثم توفي وخلفه الماك لا يمبأ بذلك كثرًا وكانت قد اغضت على أسطح الكذافيا حس قرائي المله تكن الذهب الحدة كن الذهب المدة تكن الذهب المدال الفضلاء سعى

في عمله على مفها النشاف الذي وعد به سلفه وقوص الحكم الى الاستاذ شوماكر فحكم المعالم النشاف شوماكر فحكم بالحقاقه اله وانتخبت حيائله عفوًا في أكادمية العام والننوث الامبركية . وهي اول المعالم المعالم العام
عضو فيها من النساءً . ثم في مجمع العلوم الاميركي ومجمع ترقية العلوم . ولما التأم هذا المجمع في مدينة بوستن سنة ١٥٥٠ كتبت عنه نقول انها لم نتالك ننسها من الضحك حيفا رأت الناس يجلّون قدرها وكانوا فبلاً لا يلتفون اليها . الى ان قالت " لقد عظر شأن العلم

الآن ولو ايامًا فلَّيلة والناس يولمون لنا الولائم ويجنفلون بنا ويطنبون بمدحنا ونحن نَعْلِم أن ذلك كان ظل زائل ولكننا لا نستطيع الأ أن نبتهج به "

وفرِّ ض اليها سنة ١٨٤٩ عمل الزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا العمل مع سائر اعالها تسع عشرة سنة . وتتنة ١٨٥٤ كانت ترصد السديمين اللذين في الدب الاكبر فرأتهما ثلاثة الآ أن الثالث منهماكان قليل النور فقالت انه من ذوات الاذناب وكتبها

فراتهما تلاته الا أن الثالث منهما كان قليل النور فقالت أنه من ذوات الاذناب ولكبها يقيت مترددةً في الامر فلم تشهر أكتشافها يومند وغامت السالة في اليوم النالي فمثيمت مرز الرصد ثم وجدت أن فان[وسديل الفاكي المولندي رأى هذا المذنّبُ قبلها فقالت هو احق مني و من الكريمة إلى من المراسليل الفاكي المولندي رأى هذا المذنّبُ قبلها فقالت هو احق مني

وزارت اوربا سنة ١٨٥٧ فرحب بها مخاوُها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها اس تستعملها كما تشاه وانزلوها في بيوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفًا بدينًا وافاضت فيذكر أشغال اصحابها العملية. وناظرت عمله الفلك في مسائل كثيرة فلما قابلت اد، فلك الانكانة في مدخ ندرتش أنهم ويحكم من كثرة الماصدة والدنيا ويقدا الله فحدة من

اري فكي الانكايز في وصد غرينوتش راً ته م يشكو من كثرة المراصد في الدنياً ويقول انه لوخير لاخنار تكسير نصف آلات الرصد . فقالت له انك لو انصفت لكنت تعطي الآلات التي لا رصد لما للرصد الذين لا آلات له . وقابلت هناك الفلكي ستروف مدير مرصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير المامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر ابيض الشعر اذا عُرِّ ف بك وضع يديم

في جبيبه وانحنى امامك. قالت وكانت معي مكاتيب لهُ تمرّ فه بي فذكّرَتُها لهُ قفالَّ ما بي حاجة اليهــا لاني عارف بك تمام المعرفة . وزارت مدرسة كمبردج الجامعة وراَّت الدكتور هوبول وقالت ان الانكايز متكبرون بالطبع ورجال كمبردج اشد الانكليز ككيَّرًا والدكتور هوبول يفوق رجالـــكبردج في ذاك. تكمهُ أكرم وفادتها وسار معها الى آلكيــة وهو لابس

هويول يعوق رجائي المبروج في رفاعة. لائمة الخرم وقاديما وصار معها الى المخطبة وقور قربس حلة ارجوانيّة . ولقيت هناك الفلكي ادمس الذي حسب موقع السيّار نبتون قبل ان اكتشفه' احداً ورحب بها المسرجون هرشل وزوجه' اعظم ترحيب ولقيت لافريه الفلكي في باريس . وزارها الاب سكي الفلكي اليسوعي في رومية ودُعيت الحالمرصد البابوي وكان في هذا المرصد البابوي وكان في هذا المرصد الآدر آلات الرصد مع الارض بالتدقيق النام فلما رأيها تذكّرت ما اصاب غالبليو لماقال بحركة الارض ثم قالت ان الفرنين اللذين مرًا على ذلك قد فعلا المجانب . ولفيت مسز سحوفل الفلكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في الخسين بثوشة الوجه طلقة الحيا سائرة مع العلم تهتمٌ بتقدمه إهمامها بأذبين بيتها وترتبهم.

وسارت الى برلين ولقيت الملكّمة محملت فرحّب بنها ايضاً واكرم وفادتها وهي اشهر وطلب اليها سنة ١٨٦٥ ان نتولى تدريس الفلك في مدرسة فسار الجامعة وهي اشهر مادارس البنات في اميركا وان تكون مديرة لمرصدها. فعكفت على تعابم الفتيات الاميركيات وابدت في ذلك جزيل الهمة والمهارة حاسبة ان ترقية المرأة بثابة ترقية نوع الانسان كلم وانه اذا صلحت هذه الحياة الاخرى. وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكوه التقليد وثقول إنه لوسبرت ارضنا حتى ترى ارضاً اخرى تدور قبلها لتقنفي اثرها ما فكانت تكوه التقليد وثقول إنه لوسبرت ارضنا حتى ترى ارضاً اخرى تدور قبلها لتقنفي اثرها ما التيمذات تحمورها ابد الدهم. ولم تكن تشير باستمال الوسائل الكثيرة التي تعمل على والعناء . ومن رأيها أن كتب الفلك التي لا حساب رباضي فيها لا تستحتى أن تسجى كتب فلك والعلم الذي لا يقون بالحمل لا يستحتى أن يسمى على فكانت تجمل تميذ تبعل تعرف الملم الذي لا يقون بالحمل لا يستحتى أن يسمى على قدين الملم المنتجم عن عبور المجموم على عمورها ومدته من رصد كلفها ويستخوجن وقت المدرسة الاوسط من عبور المجموم على خط الهاجرة ويحسبن مواقع السيارات واقدارها لكل ساعة من ساعات النهار والليل و يرسمن ما يرينه البلط الميات النهار والليل و يرسمن ما يرينه الهالك المات النهار والليل و يرسمن ما يرينه البلط المات ويقت الماقد النهار والليل و يرسمن ما يرينه البلط المات ويقس اقطار الكراكم. وجاهرت بان رصدالافلاك اليق بالنساء منه الرجال لهدة ويوسبة وودة اعالهن ويرسمن ما يرينه البلط ورسمن ما يرينه البلط ورقة ماهان المات المات المات المتحدة المناساء منه الرجال لهدة ويصدين موادة الماتمان المناساء منه الرجال لهدة ويوسمن ودونة الماتمان ويرانه المناساء المنات
وزارت اوريا ثانية سنة ١٨٧٢ وذهب الى مرصد بكوفا ولتيت فيه مديره أتو ستروف ابن ستروف ابن ستروف ابن ستروف الله ستروف الاولى وقابلت بين ائتمد الدوسي والتمدن الامبركي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين حيث تستحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركية . وذهبت مع بعض تليذ اتها سنة ١٨٦٨ الى مدينة برلتن لرصد كسوف الشمس حيث رقي ذلك الكسوف كايًا وذهبت المدنفر سنة ١٨٦٨ لوصد كسوف آخر . وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معلمين مثال لا يتصوره أيانا المشرق ولا في المنام اكثر مرف ذلك المناه الكثرة مرف ذلك المناه الكثرة والبنات الاميركيات بنعلن آكثر مرف ذلك وبارين الرجال في آكثر الاعال

ولشففها بعلم الفلك وتعليمه للبنات اشفقت ان يهسل امرهُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وفقًا لمدرسة فسار لينغق ريعها على تعليمه فسُمي هذا الوقف باسمها

واشتدً عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركت المدرسة وعادت الى بيت الهابا حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران)سنة ١٨٨٩ بعد ان ذاولت تعليم البنات خيسين سنة واشتغلت بعلم الفاك شفلاً احلَّها مقاماً رفيعاً بين على أمر وكتبت فيد مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع

وائحة المعادن وانتشار الروائح

من عطية الاستاذ ارتن رئيس نسم الرباضيات والطبيعيات في مجميع ترقية العلوم البريطاني في علم الطبيعيات فوع قد أعمل درسه محكيراً مع انه كبير النفع ترغب النفوس في الوقوف على حقائقه و وذلك ان في الانسان ثلاثة مشاعر يدرك بها وجود الاشياء البعيدة عنه وهي النظر والسيم والشم والشم والشم والشم والشم والشم والشم والشم التور والصوت وكيفية اتصالها بالعير والدن واما الشم فضيف فيه على انه وي في مفيد كبير من المجاوات وهو افيد لها من النظر والسيم . وفي دماغ الانسان حرة كامل عنه على ما تنه عنه المورك في المنه ولكن النواميس التي تجري عليها الوائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف محص لقوة الشم ولكن النواميس التي تجري عليها الوائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف وتأثيرها في الدماغ لم تدرس حتى الآن حق الدرس ولذلك خطر لي منذ مدة أن البحث في هذا الموضوع لا يخاومن فائدة نظرية وعملة غير أن الشواغل الكثيرة شفلتي عنه ثم عدت الميه نظ اتجاوز مبادئة وهانذا اعوض على مسامعكم بعض ما باهنه أفيه العلم عائد الآن

قلت ان علماء الطبيعة لم يطرقوا هذا الموضوع قبلاً لكن علماء الكيمياء طرقوه وبمثوا فيم من حيث الووائع نفسها فحلُوا الزهار ونحوها من المواد العطرية وصنعوا عطوراً تشبه عطورها بالوسائل الكيماوية . وقد اضافوا الى هذه العطور في السبع السنوات الماضية الفائلين (عطر الفائلة) والحلين يونا الفائلة) والحلين والايرون والايرنون اللذين يصنع عطر البنفسج. والستران (عطر اللهمون) ونحو ذلك من العطور الشديدة الارج الطبية الرائحة واذا كان المحموان يضعف قوة النم فلا يبقي منها في إلانسان الأ جزءا صغيراً بالنسبة الحام ما سبخ غيرم من انواع الحيوان فانا انتخر بانتي بلنت اسمي درجات العمران كن فحري أ

يجيدني شيئًا في هذا الموضوع لانني اضطررت الله اهمل انفي لفمف شمد واعتمد على انوف غيري من السيدات اللواقي كنت احسب حدة شميزة مصيبةً عليهزةً ولا سيا في المدن حيث يُتفاّب الوائخ الخبيئة على الطبية. اعتمدت على شميزةً فوجدتهزةً يميزة من الوائح 1 لا الميزورُ وعتماعدتهزءً تمكنت من حمر الحقائق الذر ساع فعراعل مسامعك

نغذب الواشح الحبيثة على الطبية. اعتمدت على سمين فوجدتهن بميزن من الواسح ما لا اميزة وعبدا المسلم المسلم ويساعدتهن بميزن من الواسح ما لا اميزة من المشهور ان الممادن وائحة خاصة لانك اذا مسكت قطعة من النقود وشمستها او شمست اناملك التي مسكتها بها وجدت لما وائحة خاصة . لكنني وجدت بالامتحان ان رائحة الالمومينوم والخاس الاصفر والاجمر والبرنز والفشة الجرمانية والبرنز الفصفروي والذهب والحديد والفصلب والقصدير والتوتيا نقل كثيرًا بتنظيفها حتى إذا نُظفت تمامًا لم لم المعامر بها بالانف ولوكان من اشته الانوف شمًّا فالا يعود يميز بين الواحد والآخر منها لها يعود يشمر بوجودها من رائحتها والنحاس الاصفر (الصفر) والحديد والصلب (القولاذ) هي آخر المهادن في فقد رائحتها بالنظافة حتى اني بقيت مدةً احسبان رائحة الحديد والصلب (القولاد) لا تنفي من غير ان يصبهما النفس منه أو من اللم لم يُشتَّم لها برائحة قط الحديد والجواب بسبط الخبت من غير ان يصبهما النفس منه أو من اللم لم يُشتَّم لها برائحة قط والجواب بسبط فثبت من ذلك انه لا رائحة المادن بالذات فاذا نشمٌ الم برائحة قط

تعبف من دمنك مد له (صد ملدون بالبدات علماه الله المناصر في حرول والمجروب بسيط وهو ان مسك المعدن باليد اقوى الوسائط لاظهار رائحتها الخاصة به فاذا مسكنت قطمة من المحاس بدك وادنيتها من انفك لتشمَّ رائحتها فسكك لها كاف لاظهار رائحتها او انكوين الرائعة فيها وفو لم يكن لها رائحة من قبام . ويكن اصحان ذلك هكذا : نظيف قطمة من النقود المحاسية جيدًا حتى لا تعود تشم لها رائحة ثم امسكها بيدك بضع ثوان وشمها بعد ذلك فتجد

لها رائحة النحاس المهودة . ثم اذا وضمنها على قطعة نظيفة من الورق وتركتها عليها برهة وادنيت انفك منها وصارت اقل من رائحة الورقة التي تحتها المورقة التي تحتها وجدت رائحتها قد زالت او خنّت كثيرًا وصارت اقل من رائحة الورقة التي تحتها والمادن المنذكورة آنفًا يُنتَمَّ لها كانهارائحة اذا مُسكت باليد بعد تنظيفها الاَّ الذهب والفضة.

وائح روائحياً تختلف باختلافها . وقد وجدث أرض روائح الاليو.بنوم والقصدير والتوتيا اينا فركن بالاصابع متشابهة ولكنها تختلف كثيرًا عن رائحة انحاس الاصنو والبرنز والخاص الاحمز والفضة الجرمانيةوالبرنز النصفوري فازلحذه المعادن كها رائحة نخاسية . وللعديد والصاب رائحة خاصة ايضًا وهي الرائحة الحديدية . ولا بد من غسل البدين بعد مسلك كل معدن من هذه المعادن لئلاً تَنترج رائحة المعدن الواحد برائحة المعدن الآخر . ولا نتولد رائحة المعدن

بمسكة بالبداذا كانت جافة فاذا غسلت بدك ونشفتها فاصبر قليلاً حتى يرطبها العرق قبلما تمسك . بهاالممدن الذي تريد ان تظهر رائحته ً والشائع ان رائحة المعادن تظهر بالاحماء لكنى وجدتُ ان الانتحان لا يوَّيد ذلك بل

رائحة المفادن وانتشار الروائج

ينفيه لانني احميت كل المعادن المذكورة آنقًا الواحد بعد الآخر الى ١٢٠ درجة بميزات فارنهيت فوجدت انها اذا كانت نظيفة لا رائحة لها فالاحماء لا يظير رائحتها

وفركت المخاس والمعادن الشبيهة بعر باللح الجاف والوطب وبمذوبه إيضاً مستعملاً خرقة نظيفة فلم تظهر رائحتها ثم فركتها بماء اللح يبدي فبدا من المحاس والفضة الجرمانية رائحة كرائحة الصودا وفركت الاليومينوم باللح يبدي فبدت منه وائحة تكون شديدة اذاكان اللح رطبًا. إما القصدير والحديد والصلب فنظير منها رائحة اذا فركت بالله الوطب بحرقة نظيفة وتزيد رائحتها اذا فركت باللح الرطب بالبد لا بخرقة واذا فركت باليد والخرقة مكا وكانت الحرقة

سميكة بين اليد والمدن قلَّت الرائحة .
ويبين من ذلك أن رائحة المدن يظهر بعضها من لمن اليد له ُ وبعضها من فعل مذوّب اللح يه وبعضها من ذلك أن رائحة المدن اللح يه وبعضها من فوك دقائق اللح عليه . والظاهر أن فوك الاجسام الصلبة على المدن كان لاظهار رائحنه كما ترى من ظهور رائحة الحديد حينا برد أو يؤك بورق المسنفرة (المستادج) أو ورق الزجاج . وقد وجدت زوجتي الن وائحة الاليومينوم المفروك بورق

السنفرة كريهة جدًّا . وتظهر رائحة الحديد والصلب اذا فركا ولو بخرقة نظيفة . وتظهر مرف المحاس رائحة طببة اذا فرك بمخرقة نظيفة . اما الاليومينوم والتوتيا فلم تظهر منهما رائحة اذا كانيا جاقين وفركا مجرقة نظيفة جاقة

وواضع بما نقد م انه لا نتولد رائحة من المدن ما لم يحدث فيه فعل كياوي واذا تولّدت من النوك فهو لان النوك يفصل منه دقائق صفيرة يسهل معها النهل الكياوي كا سيجي أن .
الكن ليس كل فعل كياوي يحدث في المعدن بولد منه رائحة فاذا فرك بالصودا او بالسكو لم انتولد منه أرائحة مع انه يحدث من هذا النوك فعل كياوي وكذاك لا لتولد رائحة من النحاس اذا فوك بالحامض النيتريك المخفيف او باخل الحفف ولكن اذا نظفت المخاس الاحمر والاصفر والحديد والصلب والتوتيا جيداً حتى لم تبق لها رائحة ونفخت عليها قليلاً تولدت منها الرائحة المعدنية واذا دهنت الحديد والصلب بقليل من الماء تولد منهما رائحة اشد وهذا القليل من الماء لا يولد رائحة شديدة من المعادن والصلب

أذا أهما باللمان وتتولد من الفقة الجرمانية واما سائر المعادن فلا تتولد منها الأرائحة خنيفة وقد عَلَى قبلاً ان الرائحة ذاتية في المعادن اما انا فاحسب انها عرضية لانه أذا فوك الاليومينوم والقصدير والتوتيا بحرقة نظيفة مباولة بالحامض الكبريتيك المخنق بدت منها كلها رائحة واحدة وكذلك تبدو من النحاس والمعادن الشبيهة به رائحة واحدة ومن الحديد والصلب رائحة واحدة ومعلهم انه يوقد هيد وجرب حينا يفعل الحامض الكبريتيك بالحديد وتكون رائحته برائحة المحدد وكربونية في الحواء . فسبب ذلك على ما قاله الدكور تلدون تكون مواد هيد ووكربونية في الحواء . فسبب رائحة المحديد فعل كياوي ثنولد منه مواد هيد روكربونية وهي التي تصل الى عصب الشم في الانف وتوثر في عصب الشم في بل على فعل كياوي ثنولد منه مواد كياوية ذات رائحة وهي التي توثر في عصب الشم . واذا انقصات دقائق صغيرة من المعدن كما اذا فوك او بُرد دفان هذه الدقائق تفعل برطوبة الهواء ونتولد من ذلك مادة ذات رائحة . هذا ولا بد من تحقيق ذلك كله بالخبارب الكثيرة

ثم بجثت ُ عن انتشار الروائح وكتت احسب انه ُ يلزم لي انابيب طول الانبوب منها خمس عشرة قدمًا او عشرون لمعزفة السرعة التي تنتشر بها أهملي ائ الناس يشمون الروائع على ابعاد شاسعة وانهُ أَذَا فَتَح حَجَر فِيهِ طيب في غرفة عبق أريجهُ فيها حالاً كَنْنَى وجدتُ بالاستمان انهُ اذا انتشرت الرائحة في مكان خال من مجاري الهواء فانتشارها فيه بطبي جدًّا وان كتت انظف الانبوب والغرفة من كل الروائح واسدُّ احد طرفي الانبوب بفلينة نظيفة وأخرج طرفهُ الآخر واسدُّهُ بغلينة مدهونة بمادة عطرية ثمُّ أَ دخلهُ الى الفرفة وافتج الفلينة التي سددتهُ بها اولاً فاجد عندها رائحة قلبلة من المادة العطرية اندفعت اليها وقت وضع الفلينة الثانية في طرف الانبيب ثم تنقطع الرائحة وتمضى دفائق كشيرة قبل أن تصل الرائحة الكثيرة من المادة العطرية الى الطرف الأَخر . وإذا كانت المادة العطرية زيت الليمون وكان طول الانبوب ثلاث افدام لم تصل رائحتها من طرفه الواحد الى طرفه ِ الآخر الاُّ سِفْ ثماني عشرة دقيقة .وأُ وضح من ذلك ان سدادة فيها مادة عطر بة وضعت في انبوب مدة فصارت رائحتها عطر ية وتضوعت منها الرائحة في الغرفة كليا قبل ان وصلت الى الطوف الثاني من الآنبوب . وكثيرًا ما كانت الرائحة تبق في الطرف الواحد من الانبوب ولا تنتشر الى الطرف الآخر ما لم ينفخ عليها ليتحرك ستأتى الىقىة الهواء ويجري بها



ماريا متشل الفاكية

اكخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني (تابع ما قبله)

يقال انهُ اذا درَت البلدان التي تصدر منها الحنطة ان الولايات التحدة الاميركية لم تعد تصدر ما يُطلّب منها وسَّمت ثاك البلدان زواعتها وبذلت جيدها لنقوم بجاجة غيرها . لكن. ذلك ليس بالامر السهل لان نفقات زرع الحنطة تختلف باختلاف البلدان فا يقتضي مئة شله في الملاد الانكليزية مثلاً يكفيه ٦٧ شلنًا في الولايات المحدة الاميركية و ٦٦ شُلًّا في بلاد الهند و ٥٤ شلنًا شيف روسيا على حسب رخص الاحرة وخصب الارض وسهولة النقل وفلة الفرائب واعفاء الصادر من الرسوم ولذلك لا نقوم الاد مقام أخرى

واذا قلَّت الحنطة وزادت الحاجة اليها على ما نقدَّم اضطرَّ الناس ان يلجأوا الى علم الكمياء فيفرج كربهم ويزمل شدَّتهم . فانه ُ يُعلِّم الآن انكل نوع من المزروعات يفتقر الىٰ ساد خاص لبزيد به خصبه فيعضها يفتقر الى النيتروجين وبعضها الى البوتاسا وبعضها الى الفصفور . والحنطة لفتقر الى النيتروجين بنوع خاص ويجب انيكون مركِّبًا في شكل النشادر او الحامض النيتريك . وما بقى من العناصر التي تحناج الحنَّطة اليها موجود في الارض بكثرة اما النيتروجين فمصدرهُ الهواء ولا يتحد بالتراب الاً في احوال خصوصية نادرة

والمصادر التي يستخلص منها النيتروجين الآن عديدة . فمنها المحمم الححري فان النشادر إ يتولد حين استخراج غاز الضوء منه وبباع في شكل كبريتات الامونيا ولكن كميته ُ قليلة محدودة فلا يستخرج من معامل الغاز في أوربا كابا سوى ٤٠٠٠٠ طن في السنة وهي لا تحسب شيئًا مذكورًا في جنب ما تفتقر الارض اليه لزرع الحنطة . وكان ارباب الزراعة يعتمدون على الغوانو وهو زرق طيور المجر الحجيم في بعض الجزائر الاَّ انهُ كَاد ينفد الآن فلا يمكن الاعتاد عليه ايضا

وقدامَّلها خيرًا لما اكتشف هاريجل وولفارت ان في جذور القطاني (كالفول) عقدًا فيها كثير من الميكروبات التي تأخذ النيتروجين من الهواء ونقدمه عذاته النيات واشار البعض بلن تزرع الارض نفالاً (اوبرسماً) ويحرث فيها فيضاف اليها نيتروجين يكفي الحنطة اذا زرعت فيها بعد تذر. ولكن لا دليل على أن من ذلك و مجمًّا ماليًّا كافيًّا. وقد اعناد النَّاسَ ان يزرعوا النفل (اوالبرسيم) توطئة لزرع الحنطة قبل ان آكتشف العلم فائدة ذلك بالني سنة ونكن اذا تكرَّر زرعه ُ في ارض اصابها ما يسمَّى بمرض النفل او البرسيم فلا تعود صالحة للزرع

وللنيتروجين مصدر آخر وهو محنومات ألكنف التي تصبُّ في ألبحر الآن فان في ما ينصتْ منها من البلاد الانكليزية سنونًا من النيتروجين ما يساوي ١٦ مليونًا من الجنيهات. وهذا المال الوافر يضيع سدّى كل سنة. وقد نظر الشهير ليبغ الكياوي الى ذلك منذ خمسين سنة فقال " لا شيء يدعو الى خراب انكلترا مثل قلة مخصبات الارض فيها فان نتيجتها قلَّة الطمام ويستميل ان يعندي احد على نواميس الكون وببذِّر في ما عندهُ من الحيرات الاَّ ويجد معبَّهُ

ذلك. وستملم انكلترا بعدوقت غير بعيد ان كلَّ غناها وذهبها وحديدها وفحمها لا تكفي لابتياع إ جزه من الف من مواد الغذاء التي بقيت مئات من الاعوام تطرحها في البحر من غير حساب

فاذا دام الناس يطرحون في البحر للواد ألنيتروجية التي اخذوها من البر نفد نيتروجين الارض سريعًا ولم تعد الحنطة تنمو فيها فان النبات لا يخلق شيئًا ولكنه ُ يغنذي بما يجدهُ في التراب فكل ما في الخبزمن مواد الفذاء مأخوذ اصلاً من الارض فاذا لم نردً اليها ما اخذناهُ إ منها من النيترموجيرت زال خصبها ولم تعد الحنطة تنمو فيها . واذا سمَّدنا الارض الززاعية بنيترات الصودا اوكبريتات الامونيا او الغوانو فانما نحن مضيفون منها اليها وهذا عمل مجدود المدَّة لان مغازنها لا بدُّ وان تفرغ يومًا ما فلا نعود قادر بن على هذه الاضافة. وخصب الارض الطبيعي لا يدوم الا زمناً فصيرًا فان ما يغلُّ منها اربعين بشلا من الحنطة الجيدة

اليوم لا يغلُّ بعد بضعة سنوات الأَّ سبعة ابشال من الحنطة الدميمة وفي الهواء نيتروجين غير محدود الكميّة ككنه لا يدخل الارض وثبت فيها الاَّ قليلاًّ قليلاً جريًا على بعض النواميس الطبيعية البطيئة الغمل حتى ان ملح البارود الذي تبذرهُ

سفننا الحربية لم يتركب في الارض من نيتروجين الهولة الا بعد أن اشتفل في تركيبه ملابين لا تحصى من الميكروبات مدة قرون كثيرة

والمركب النيتروجيني الوحيد الكثير الوجود في الارض هو نيترات الصودا المعروف بملح بارود شيلي فانهُ موجود في شهالي بلاد شيلي بين جبال الاندس وتلال الساحل وقد تركُّب فيها مدة القرون الغائرة من اتحاد نيتروجين الهواء بالارض بواسطة ملابين لا تحصى مر_ الكرومات ويستخرج ملهُ الآن نحو ١٢٠٠٠٠ طن كل سنة

وتزرع الحنطة الآن في ١٦٣٠٠٠٠٠ فدان متوسط غلة الفدان منها ١٣٤٢ بشل فغلتها كلها ٢٠٧٠٠٠٠٠ ويعد ثلاثين سنة يحتاج آكاو الحنطة الى ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ بشل ولا توجد ارض صالحة لزراعة الحنطة يستغل منها هذا المقدار ولكر · _ اذا زاد خصب الارض حتى صار متوسط غلة الفدان ٢٠ بشلاً بدلاً من ٢ و ١٢ فالارض التي تزرع الحنطة فيها الآن تصبر تكني حاجة الناس بعد ثلاثين سفة . والانتقال من ٢ و ١٢ الى ٢٠ بشكا فيها الآن تصبر تكني حاجة الناس بعد ثلاثين سفة . والانتقال من ٢ و ١٢ الى ٢٠ بشكا ليس بالام الصبر لانه أذا سمدت الارض بنيترات الصودا زادت غلتها هذه الزيادة أو آكثر التدي متوسط غلته مدة ثلاث عشرة سنة ٩ و ١١ البشل اذا سمد بخس مئة وستين ليبرة من نيترات الصودا تزيد الفلة بشلاً من الحيد عائم ١٣ البشل فتزيد غلته المودا كل سنة مدة ثلاث عشرة سنة أخرى بيلغ متوسط غلته فيها ٤ و٣٣ البشل فتزيد غلته فاذا ربيت من ١٣ ميان الميارات الصودا تزيد الفلة بشلاً من الحيطة الآن تبلغ ١٣٠٠٠٠ فيدان شم الما ١٢ عند منا المنطقة الميان تربع غلته المندان ٣ و ١ البشل ليم أنه أن المنطقة حسب حيلة الآن تبلغ ١٣٠٠٠٠ فدان يستفل منها في السنة ١٠٠٠٠٠ فيدان ما يتالغ ملما ١٢ خصبها وقلته فالفدان الذي غلته أكثر من ٢ و ١٢ البشل يضاف اليم إقل ما يضاف المي المدن الذي غلته أقل من ذلك ، ويستعمل الآن نحو مليون طن وربع مليون من نيترات الصودا ولكن الخبيرين ويصعب علينا أن نعوم غلما مذار ما في بلاد شيلي من نيترات الصودا ولكن الخبيرين ويصعب علينا أن نعوم غلما من نيا في غو عشرين في ذلك يقولون انه اذا أستخرج منها كل سنة نحو هليون طن وندكم ما فيها في غو عشرين في ذلك يقولون انه ادا أن نعوم غلم مل ما فيها في غو عشرين في ذلك يقولون انه المزا استخرج منها كل سنة نحو هليون طن وندكم ما فيها في غو عشرين في ذلك يقولون انه المؤلم في ذلك يقولون انه المنا
او ثلاثين سنة واما اذا استخرج منها ١٣ مليون طن في السنة لم تكفير سوى سنتين او ثلاثًا وسنخلص بما نقدَّم الامور الآتية وهي ارت احلياج الناس الى الحنطة يزيد عامًا فعامًا وميستغرق زرعها كل الاراضي الصالحة له فضطر ان نستممل السهاد النيتروجيني لتزيد بعرطة الفدان من ١٢ ١٢ البشل كما هي الآن الى آكثر من ذلك وهذا يستغرق كل ما في الارض من متجمعات فيترات الصودا المعروفة وإذا نفدت هذه المتجمعات فلَّ الخبر وقلَّ اللحم ايفًا وفال المارود

الصا وراث الماده التي يتوقف عليها عمل سمح البارود

ولكنَّ مع العسر يسرًا فان الديتروجين من أكثر العناصر وجودًا على وجه البسيطة ،

فعلى كل ما مساحته و يرد مربع من سطح الارض نحو سبعة اطنان من غاز الديتروجين ولكنه و
بسيط غير مركب والحنطة تحتاج اليه مركبًا لا بسيطاً ولم تكشف حتى الآن طريقة التركيبه

فلية النفقة حتى يكون المركب بها رخيصًا كالديترات الطبيعي او ارخص . وأكتشاف هذه

الطريقة من اعظم المكتشفات المنتظرة لان عليها لتوقف حياة الجنس القوقاسي لا كالمكتشقات

الاخرى التي نتوقف عليها واحته و نان عليها لتوقف هذه الطريقة ضعف هذا الجنس وتأخر

ونقدمت عليه الشعوب التي لا تعمّد على الحنطة طعامًا لما

اما حل هذه المسألة قليس من المستحيلات واظن انني وجدت اليه ِ سبيلاً كما سترون فني سنة ١٨٩٢ اثبت في الجمعية المكية إن غاز النيتروجين يقبل الإشتمال كن اشتمالهُ لا

فني سنة ۱۸۹۲ اتبت" في الجمعية الملايمة ان عاز النيدوجين يقبل الإشتعال لكن اشتعاله لا إ يمتد في الهواء كلم لان خرارة الهواء اوطأً من الحزارة اللازمة لهذا الاشتعالــــــــ ولولا ذلك لاشتعل الهواة كله وصار حامضاً نـتريكاً ولكن إذا مرًّ محرًّ ي كيوبائي شديد بين قطبير.

اشتمل الهواه الذي بينهـا ودام أشتماله ما دام المجرى الكهربائي وتولَّدمنه حامض نيتروس وحامض نيتريك

والتجوية الصغيرة التي جرَّ بتُها حينتُذر قد توَّدي الى صناعة كبيرة ُ تَحَلُّ بها مسأَّلة الخيز. وقد وجد لورد دبلي انه ُ يمكن ان يركب ع _ب ٦٩ غرامًا من النيتروجين والا^{كتم}جين با يساوي حصانًا واحدًّا من القوة الكيربائية . والطن من نيتران الصودا يحتاج تركيمه ُ الى ١٤٠٠٠

حصانا واحد ا من القوة الكهربائية . والطن من نيترات الصودا يحتاج تركيبه الى ١٤٠٠٠ وحدة من وحدة القوة الكهربائية المتمد عليها في مجلس التجارة ببلاد الانكليز وهذه الوحدة نقتضي الآن " بني " (نحو اربعة ممات) فالطن من نيترات الصودا يقلضي ٢٦ جنبيًا هذا الناكارة الكرائية من المراج العالمة العرب المراج العالم المراج العالم المراج العالم الكرائية كرد

اذاكانت الكهربائيّة منولدة من الآلات المجاربة ولكن هذا السبيل لتوليد الكهربائيةً كثير النفقة . والوحدة المشار اليها آنقاً تجصّل من شلال نياغرا بجزه من سبعة عشر جزءًا من البني فيصنع بها طن نيترات الصودا ولا يقنضي اكثر من خمسة جنيهات.هذا في انجمارب التي اجربت

فيصنع بها طن تينرات الصودا ولا يقلفي اكتر من حمسه جنيهات.هذا في اعجارب التي اجريت إ حتى الآن ويكن ان ثقل البنقات عن ذلك كثيرًا . ولكن هذا المبلغ وهو خمسة جنيهات للطن الواحد من نيترات الصودا رخيص في جانب نيترات شيلي فان ثمرت الطن منها سبعة جنيهات ونصف والاختبار يدلنا على ان نفقات الشيء في الاعالى الكبيرة تكون اقل منها

كثيرًا في الإعمال الصغيرة قاننا ان غَلَّة الحنطة ستقصر عن حاجة الناس وان العلاج الطبيعي لذلك ان نزاد زراعتها ولكن الارض المعدة لذلك تحدودة ولا يمكن مطها فلا علاج الأً ان تسمد بسماد يزيد غلّمها وهذا السماد هو نيترات الصودا ولكن نيترات الصودا محدود المقدار والموجود منه أفي الارض

لايكني فلم بيق الأ ان يُحمل عملاً . والديتروجين اللازم لهُ موجود في المواء وكميته ُ لاتنفد كثرتها ويمكن تركيبهُ بانكهربائية ولكن من اين نأ تي بانكهرمائية اللازمة ليتركيب ١٢٠٠٠٠٠ طن كل منة من نيترات الصودا والجواب ان شلال نياغرا وحده كيكني لذلك من غير ان ينقص شيئًا

وقد قيل ان الفد يهتم بنفسه . وها عمل النيترات من الامور المكنة القربية وبه يمكن ان تبلغ غلة الندان ثلاثين بشلاً ثم اذا زاد خاناؤناكثيرًا حتى لم تعد تاك الغلة تكفيهم فهم يهنمون بانفسهم ويكتشنون سبيلاً آخر ومن المرجح انهم لايعتمدون على الطعام المستطل من الاتخاليم المنتظل من الاقاليم الحارة حيث الحر والماه يكفيان لموسمين أو ثلاثة في السنة مع الخصب الشديد فقد حسب حميلت ان فدان الموزيخرج منه من الفذاء سنويًا فدر ١٣٣ فدان حنطة من ثمر الهوز قبل أن ينضج وقبل ان يصير في أوم سكوًا فانه المحتر عينشر ويصنع منه عبر من الجود انواع الحبزعلي ما قبل

وهذه الامور ستغيّر طرق التجارة وربما غيّرت احوال القارّات ايضاً فعلينا ان نستمّر خيرات الطبيعة وقواها ونفتح اواسط افريقية و برازيل للتجارة لنكل ما وقع من النقص في يجارة اودسًا وشيكاغو

وهنا التفت الخطيب إلى بعض المباحث العملية الحديثة فقال " مرً علينا ـ الآن نصف ساءة مقيدين بالارض نبحث في ما لا يسر المبحث فيه بما يخشى وقوعه فها توتق الى موتفعات العلم ونبحث في مسألة او اثنتين من المسائل الحديثة . أن المجحث الذي اشتهر به الاستاذ دور ودار العلم الممكية عن المواد وهي على درجة واطئة جدًّا من الحوارة قد نتوج سف هذا العام بالنشلب على امنع حصون الطبيعة . فقد كتب الي "الاستاذ دور في العاشر من شهر مايو الماشو من " لقد استقب لي هذا المماء تسبيل الهيدروجين والهاليوم ". والهيدروجين الماشل يغلى عند الدرجة — ٢٣٨ س على درجة ضغط الهوأة العادية وعند الدرجة — ٢٣٨ س على درجة ضغط الهوأة العادية وعند الدرجة الى من البرد المطلق ٣٣ درجة فقط وثقل الهيدروجين السائل

واشار الى اكتشاف الاستاذ رمسي لئلاثة عناصر جديدة وهي الكريتون والنيون والمتراغون واكتشاف الاستاذ ناسيني لعنصر الكورونيوم وقال انهُ يُستظر ايضاً اكتشاف عنصرين آخرين وها الاوروروم والنبوليوم لانه وجدت خطوط سيف طيف الشفق والسدام تدلُّ على عنصرين غير معروفين

جزاه من اربعة عشر جزاءا من ثقل الماء 🗝

ثم النفت لى التلفراف الذي ترسل به الاشارات مرت غير ساك ووصف درجات. اكتفافه. ولى انقدام المتمالية والله ما تم من الكتفافه. ولى الخافه النور بالمغطيس واستخدام ذلك التصوير بالالوان. والى ما تم من المباحث في الممم رنتين وقياس سرعتها وتحقيق نوعها. والى الحالة الرابعة من احوال المادة وهي التي ارتأى وجودها منذ سنة ١٨٨١ فخالفة الملك فيها حينتله ثم وافقه مجاعة منهم الآن والى خور الاورانيوم والتوربوم وها يشههان المتمعة وتقين ويؤثران في الواح التصوير الشمسي . وكذلك نور البولونيوم الذي اكتشفه المسيوكوري و زوجنه . والى القوة الموجودة في دفائق

الاجسام وقال ان في دقائق الهواء الذي في غرفة طولها ٢٢ فدمًا وعرضها ١٨ فدمًا وعلوما ١٢ قدمًا من الفوة النعلية ما يدير آلة بقوة حصان اكثر من النتي عشرة ساعة وهذه القوة العظيمة تنتظر سحو العلم تخضع للانسان

لتنظر طوابعثم مستحد مراحثه الخاصة في الحل الطبغي وأكتشاف العناصر الجديدة به ثم تكم عزب بعض مباحثه النام من العلماء الذين يعتقدون أن نفوس الموق تبق حول واستطرد الى مباحثه النامي أخرا التالي لغزا بته الاحياء وسنعرب ذلك في الجزء التالي لغزا بته

المعابد والمذابح والصلاة والصوم. وآراء الاولين فيها

ملخصة من كتاب النَّيلسوف هربرت سينسر في اصول عام السميولوجيا بتام نسيم افندي برياري « تاميم ما قبلهُ »

لقدم معنا أن انخصابا البشرية كانت نقدم سية المآتم طعامًا للوقى وخدمة لارواحع في العالم العتبد . والاول واضح من اعتقاد المتوحثين بمثابهة الحياة العيدة للعياة الدنيا وذاك يسندي نقديم الذيائة المبدية عند آكي لحوم البشر . ذكر احد السيّاح عن اهالي جزائر ساموى انهم برغمون أن الحمم "ساما " تحيد وكان يجب اللحوم البشرية فكانوا يقدمونها له كما طلبها ولا يزان بجبها الى الآن . ويقول أهاني فيجي أن زعاء هم يذهبون بعد الموت الى الآف في الأرواح مُهالاً لمدة الله يتعالى الموت الى ويؤكل لحمه من الدين يقدم المرابعة ويؤكل المحمد ويؤكل لحمه من الدين يقدم الرابعة ويبعض قبائل أواسط صار فريضة دينية . ويقيد ذلك ما رواد أليام المناج عزل الهالي المكسيك و بعض قبائل أواسط أسها وجزائر المحيط وغيرهم من الذين يقدمون الختم وما أكمته سوى أواح زعائم الذين كانوا يأتكون الولاغم أمراهم أكم وهم في قيد الحياة . وقس على ذاك تفعية الخدم على قبور ، واليهم والناء على قبور أزواجين وقد رأ بنا في أكلام عن الحوت والقيامة أن بعض الاقوام يقدمون الدم نقدمة لموناه وبد المتدمة دهني ظاهر الأعدد المتقامة ان بعض الاقوام يقدمون الدم نقدمة لموناه وليس لحذه التقدمة معني ظاهر الأعدد المتقامة ان بعض الاقوام يقدمون الدم نقدمة لموناه وليس لحذه التقدمة معني طاهر الأعدد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على أطبائهم هامواعل المتوحدين باكنون خوم اعدائهم نقد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على أطبائهم هامواعل المتوحدين باكنون خوم اعدائهم نقد قعد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على أطبائهم هامواعل المتوحدين باكنون خوم اعدائهم نقد قعد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على أطبائهم هامواعل المتوحدين باكنون خوم اعدائهم نقد قعد الانتقام منهواذا نزل الوحي على أطبائهم هامواعل

وجوههم وصاروا كلما رأوا رجلاً بقضمون من لحمه ِ ما يتيسر لم. فن كان هذا شأنه لا يستبعد عليه شرب الدماء . ومن المحتمل أن ما في أحاديث عامة المتمدنين عر م حيوان يمنص دم الناس قد نشأ من هذه العادات لان معنى هذا الحيوان اصلاً روح ترجع الى العالم لتشبع من الدماء البشرية. ولا بدمن أن تضجية الدم بمثابة نقديم شراب لليت وعا أن القرق بين أكل لم الحيوان ولحم الانسان ليس باعظم من الفرق بين شرب دميهما فلا عجب اذا وصف عولس آلَمَة اليونان بانها كانت نتهافت على شرب دم الذبائج التي قدَّمها لها وتُسَرُّ بها . ولما كان سفك الدم في المآتم اصلاً ارواء الظاء الارواح وكان سفكه مُ بُعَيْد ذلك استرضاء لها ثبت معنا ان سفكه على هذه الصورة هو اصل عادة لقديمه ضحية الدُّلمة . ويتضح ذلك جلبًا ما ورد عن اهالي المكسيك فان اشرافهم كانوا-سلالة قوم يأكلون اللحوم البشرية وكانت آلهتهم تلذ بتلك اللحوم واذا تأخروا عن نقديمها لهاكانت الكهنة تؤنبهم على ذلك فيصلون جيرانهم الحرب ويضحون من يقع في يدهم من الاسرى . وبعض الهنود يجرحون انفسهم امام الآلهة لتسيل دتماؤُهم وقد كان ذلك شائمًا في المشرق ونفي اليهود عنه ُ صريحًا في شريعة موسى. وقد ورد في التوراة ان كهنة بعل " نقطعوا حسب عادتهم بالسيوف والرماح حتى سال منهم الدم ً ثم اكتفى بعض الناس بتضحية عضو من الجسد او من زوائده كما رأيت في الكلام على الموت والقيامة.من ذلك ما ورد عن نساء بعض سكان اميركا الشالية الاصليين وهو انهر ت يقطعن عقدة من احدى اصابعهنَّ عند وفاة قرب . وكان لبعض قبائل اميركا عادة انه ُ اذا نوفي رئيسها لقدمت اشجع امرأة في القبيلة الى خَلُّفِ الرئيس المتوفى وقطع كل منهما قطعة من لحم الآخر ورماها في النار . ويشبه ذلك عادة نزع الاسنان من افواه الصفار عند اهالي بيرو اعتقادًا ان الاسنان لقدمة مقبولة الآلهة . وكان اهالي حزائر صندويج ينزعون بعض

اسنانهم عند وفاة احد زعائهم. وقص الشعر النسيك اشير اليه كاحدى عادات الحداد هو فريضة دينية ايضاً . يروى انه أثار بركان مرة في جزائر صندويج ولما لم تفن الذيائح الآلهة شيئاً في ايقاف ثورانه قص الملك ضفيرة من شعرو وكانوا بعنبرونه مقدساً ورماها في مجرى الحم الذائبة . وكان اهل بيرو اذا قدموا نقدمة نزع كل منهم شعرة من حاجبه . ومن عوائد اليونانيين القدما وقت الزواج ان العروس كانت نقدم ضفيرة من شعرها الى الأهرة فما نقدم تظهر المثابهة بين عادات الحداد والفروض الدينية سيف نقديم الشحابا البشرية والدم البشري كالشعر وما اشبه

ولقد بحث الاولون عما اذا كانت توجد واسطة اخرى غير التقدمات لارضاء الارواح

المعابد والمذابج والصلاة والصوم لانها ننهم وتَغَمُّر ولذلك يلزم استرضاؤها بما في الامكان . ولماكانت تُسَرُّ بالمدح وهي في قيد الحياة كان اول ما يخطر على بال الاولين والمتوحشين استرضاؤها بالمدح ثانية لارتباحيا البه. ذكر احد السيَّاح انه ُ رأى هنديًّا من هنود اميركا الشمالية يحمل جثة امرأته إلى القبر وه. يعدد مناقبها الحسان وحولةُ بعض رجال فبيلته ِ يرددون افواله ُ. وذكر السائع سوثي ان فبيلة ﴿ التويس في البرازرل ثتفتَّى في الجنازات بمدح الميت . وعند وفاة احد سكات كاليفورنيا | الاصليين يغني الكاهن اغنية ً بمدحه ِ. وبعضهم ينصب على الميت عمودًا وننقش عليه عدد أ الحروب التي حاربها والجروح التي اصابته كأن هذا العمود مديح دائم لنفس الميت تراهُ منقوشًا امامها دائمًا . ومن قبائل اميركا من يترنم بمدح الميت واسلافه ِ مدة اربعة ايام واربع ليال . | وامنال ذلك كشيرة في جزائر المحيط وافريقية وغيرها فقدكان المصريون القدماء جستأجرون النوادب لتعداد مناقب الميت وعند دفن احد اشرافهم يقرأ الكاهن درجًا من البردي فيه وصف اعال الميت الصالحة والناس يوَّمنون على ما يقرأهُ

ولا ينتهي مدح الموتى بدفنهم فان هنود البرازيل بمدحون موتاهم كما مروا بمدقنهم واهالي ببروكانوا يترنمون بمدح رؤساهم يوميًا مدة الشهر الاول بعد وفاتهم ثم كل اسبوعين مرة الى نهاية السنة . والامازولو في جنوبي افريقية يمدحون موتاهم استجلابًا لنعمهم او دريما لنقمهم فاذا أ تفشت بينهم الامراض ترتَّم الابن الاكبر بمدح والدم وبالالقاب التي نالها في حروبه ِ ومدح أ العرَّاف ان احدها كان سبب المرض المتفشى وُجِّيت المدائم كاما اليه

ِ وُواضِّحِ مَمَا لَقَدَمَ أَنْ مَدَحَ الْمُبِيِّ الَّذِي كَانَ يَبْلِي عَادَّةٌ فِي الْمَآتَمُ صَارَ بَتْلِي في اوقات معينة ا بعدها ثم صار اشبه بفرض ديني . وهذا الفرض الديني والمديح متشابهان بكونها لازمين للكائنات التي وراء الطبيعة وبانهما تذكار لاعمال مجيدة وبان الغرض منهما اما جلب النفع او دفع الفر"

وهناك طريقة اخرى لاسترضاء الارواح عدا المدح وهي الصلاة . روي عرب اهالي اواسط افريقية أنهم يذهبون في أوقات الشدائد الى الغابات ويضرعهن الى أرواح موتاهم. والامازولو يجمعون بنين الصلاة والتقدمة وذلك ان صاحب العجل المعد صحيَّة يصلي الى إ ارواح اسلافه وبقول لها هذا عجاك إيتها الارواح ثم يذكر اسهاء اجداده وجداته وبقول له خذوا طعامكم والمنحوني صحةً جيدة اكى اعيش براحة وانت يا فلان عاملني بالرحمة ويا فلان عامنني بكذا وكَذا . والنميداة يعنقدون أن ارواح اسلافهم واولادهم تحميهم فيصلُّون اليها | كبًا اصابتهم مصيبة . واذا ذهب احد اهالي داكوتا في اميركا الجنوبية الى الصيد دعا ارواح اسلافه لكي ترشده الى صيد وافر.

والاختلاف بين صلوات التمدنين وصلوات المتوحثين قائم في ماهية الارواح التي نُقدَّم الصلات البيا . فقد جاء في اشمار هوميروس انكاهن ابولو كان يخاطبه مقائلاً : " باسمنثيرس اذا كنت قد سررت بالهيكل الذي بنيته لك وبانخاذ المجول والماعز السمينة التي قدمتها اليك فاجمل الهل الدتون يعطوفي سهامهم بدلب دموعي . " وقد نادى رحميس معبوده آمون لماعادته في الحرب وذكره بالثلاثين الف عجل التي قدمها اليم. ومغزي هذه الشواهد واحد وفي سباسة الاخذ والعطاء التي جرى عليها الناس مع معبوداتهم فانهم يطلبون منها المساعدة مقابل القوابين التي يقدمونها البيها

وبقية اوجه الشبه بين عادات الحداد والفروض الدينية عديدة . نذكر بعضها بالاختصار بعند الحداد بعند الحالي شرقي افريقية ان ارواح الموقى تعرف كلما هو جار في العالم فتُسر بالخير ونشاه من الشر. واذا مات احد هنود اميركا الشهالية وعده رفاقة ان يعيشوا عيشة صالحة : بعده كأنهم مخافون من تربيخه لهم . وذكر الرحالة فبيري ان اعظم قصاص عند التركمان هو شكابتهم الى اسلافهم وذلك بنصب رمح على قبر الميت . قال سرق احدهم فرسًا ولما وأى ربقًا نصب على قبر حدورة الفرس الى صاحبه تحت حجم الدهجي. ثم حكى قصته لاحد السيًا حواتبها بقواء الدرة الفرس قد غاطني كثيرًا ولكن الافضل للانسان ان يموت من ان يزعج اسلافه ومن عادات الاوكوى في الهيركا الشهالية انهم يتاون شرائعهم القديمة وقت الجنازة . وقد

واظهار الحزن الشديد وهو امر طبيعي في المآتم صار فرضاً مقرراً حتى كانوا يستأجرون له ُ النائحات والنوادب . وكان النواح عند المصريين فرضاً دينيًّا كما يظهر من نقديهم باكورة الانجارعلي مذبج ايـس بناحة عظيمة ومن احتفالهم بعيد اوز برس وهارَّ جرَّا

شاعت اضاءت الانوار على قبور الموتى كما شاعت اضاءتها في الحياكل

وكما يمتنع المتوحشون عن الاباحة باسهائهم مخافة ان يستعملها اعداقُهم لفروهم يمتنعون ايضاً عن الاباحة باسهاء موتاه لهذا السبب عينه ومجافة اغضابهم حتى يَعلُّ بعضهم ذكر اسهاء الموتى جنابة ، وكثيرون من الايم المختدنة كالصيفيين والمصربين القدماء كانوا يحظرون ذكر اسهاء آلمتهم ويعتبر بعض الانوام المدافن مكانًا مقدسًا حتى اذا التتى فيها عدوان تصالحا كم تعتبر . يمكن الهبادة وتحسب حرمًا اذا هرب المهاعيد تحرَّر من سيدو

وبعض المتوحشين بقسمون الانسام واضعين ايديهم على فبر رجل اشتهر بالصلاح والتقوي

ويذكرون اسمة في القسم كما يقسم المتمدنون على قبور الاولياء والشهداء
ويذهب المتوحثون الى تبور اسلافهم او زعائهم لتقديم الاطممة لهم ولطلب معونهم في
اوقات الفيتى والشدة كما يذهب المتمدنون الى قبور اوليائهم وشهدائهم لهذا الغرض نفسه
وخلاصة ما نقدم ال اماكن دفن الموقى سواء كانت يوتا او كهوفا قد استحالت الى
معابد وان قبورهم او الدكك التي كانت توضع عليها القرابين صارت مذابح والاطممة التي
كانت نقدم لارواح الموقى صارت ذبائح للآلهة. وسفك الدم وقصى الشعر وضح ذلك بما كان
يجري عادة في الماتم اكواماً لوح الميت صار فريضة دينية علامة المخضوع للآلهة والصوم وهو
اصلات اللهمة وتسابح لها، وقس على ذلك استرضاء الارواح والالممة بالقرابين والذبائحوالونة
وتلاوة وصايا السلف وقت المجازة واشعال الانوار في القبور والهياكل والقسم بارواح السلف
والاوليا، وزيارة قبورهم وكتم اسهائهم وكل ذلك يثبت استحالة عوائد الحداد الى عوائد دينية
وسبه ما ذكرناه في الكلام عن العرافة والسحر والتقسيم وهو انه أذا كانت الارواح تضر اعداتها
وتنع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها ويهيش معها بسلام استدراراً طيرها ودفعاً الفيرها

تعقيب على سبنسر

[المقتطف, لا نظن ان احداً من قراً المقتطف طالع كتب الفيلسوف هربرت سبنسر او الفول المختصرة التي نشرناها منها الأ وعجب من سمة اطلاعه ودقة بجثم وبلوغه في الاستقراء حداً تظهر فيه النتائج بجسمة للميان ولو لم تخلي من شوائب الشكوتنافض الاركان والشواهد كثيرة ودلالتها واضحة وكان فيها نوراً مستطيرًا ينبسط على الغوامض فيجاوها ويتطرق الى الاسرار فيفشيها فيقف المرة وهو بقول في نفسه إذا كل ما نسبه ألى الوحي والالهام اعال تعديرًا الناس السام، تلقائه النسبة الى الوحي والالهام اعال تعديرًا الناس السام، تلقائه النسبة مؤادات وسحف في نفسهم المعدان نشأت سنسه الله الوحي الالالم اعال

تدرَّج الناس اليها من تلقاء انفسهم وعادات رسخت في نفومهم بعد ان نشأت بينهم نشوا الطبيعيا . و كلم من المبيا و طبيعيا . و لا نخفي على القراء ان هذا هو مآل الفلسفة السينسرية فانه كما قام ليل الجيولوجي اواقام الادلة على أن ما في الارض من الجيال والوهاد والسهول والانجاد والانجار والمغدران إوانجور والخلجان نتائج طبيعية تنجت عن فواعل طبيعية لا تزال تفعل اليوم وتغير وجه الارض كالخارات الدارات ا

كا فعلت امس وما قبلهُ . وكما قام دارون واقام الادلة على ان كل اجناس الحيوان والنبات وما فيها من الاختلاف الظاهر انما حدث باسباب طبيعية فعلت بها مدة الوف كثيرة من السنين ولا نزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سينسر واقام الادلة على ان ما يرى في احوال البشر من العادات والعبادات انما هو نتائج طبيعية انتجتها النواعل الطبيعية على ما رأ يت في الفصول الــالفة

العبيمية على ما ريب يا مسلمات المسلمات واختبرت خطاء الاستقراء في امور كذيرة كنيرة الكت والمستقراء في امور كذيرة فق و وفقة المرتاب كما اراد هو لا العلمة الاطلاق والتحميم. فعقل مثل عقل دومن الجيولوجي الاسم بكل نتائج ليل . وعقل مثل عقل ولس الطبيعي لا يسلم بكل نتائج دارون ولاكان فسياً له في مذهب الدوء واطلاقه على الحجاوات . وتوجد عقول كثيرة اقف وقفة المرتاب كما المرتاب كا اراد سبنسر الإطلاق والتحميم وتناقشه الحساب ولا تسلم بني الوحي والالهام وارشادها الناس في العبادات واليك مئلاً يتضع منه المراد

بنت في الاراضي التي تروى ولا تزرع نبات صغير مر م فصيلة الحنطة ساقه كساق الحنطة وكنها قصيرة لا تبلغ فترًا وورقه كورق الحنطة واكنه صغير لا ببلغ اصعًا وسنايلهُ كسنابل الحنطة واكنها دقيقة دميمة الحب. ولنفرض ان رجلاً رأى هذا النبات سنةً بعد أُخرى وعلم ان الرباح تذري بزورهُ وتلقيها سيفي الارض فتنبت من نفسها بلاً زرع ولا حرث ثم انفرض أنه ُ جاء القطر المصري ورأى حقول الحنطة بإنمة وسنابلها قد افركت ولم يكن قد ا رأَى الحنطة قبلاً ولا رأَى انسانًا يحرث الارض ويزرعها فاستنتج ان هذه الحنطة مثل ذلك النبات الذي كان يشاهدهُ قبلاً وان الرباح تذري يزورها وتزرعها في الارض فتنمو فيها من ﴿ نضمها وانها بلغت هذا الحد مر ﴿ _ انمو لاسباب طبيعية محضة ، فهل يُصمُّ عندنا استنتاجهُ ۗ ونحن نعلم ان الحنطة لم تبلغ هذا المبلغ من النمو والجودة بالاسباب الطبيمية وحدها بل بارادة أ الانسان وبعقله الذي تسلُّط على القوى الطبيعية وتصرُّف فيها مدَّة قرون كثيرة وهو ينتقى البذار ويحرث الارض ويرويها ويزرع الحنطة في اصلح الاوقات لزرعها الى ان بلغت مَّا بلفت. وعلى هذا النمط يصمُّ ان يستثنى الانسان في آرنقاء عقلهِ او عقلِهِ وجسدهِ معَّا من إ الارتقاء الطبيعي العام الشامل لانواع النبات والحيوان ويصمح ايضًا ان تستثنى بعض طوائفه في ارنقاء عاداتها واخلاقيا مز الارنقاء العام الذي جرت عليه ِ طوائف الناس وائب ينسب ذلك كلهُ الى عقل مدبر يستخدم ااتهى الطبيعية في انماء عقل الانسان واخلاقه كما يستعملها الزارع في انماء الحنطة وترقيتها . ومعنوم اننا كم نخرج الحنطة عن حكم النبات المشابه لها الأ " لاننا علمنا بوجود قوة اخرى فعلت في زرعيا وخدمتها وترقيتها وكذلك اخراج الانسان من حكم المجمَّاوات في خلقه واخراج بعض طوائنه من حكم الطوائف الاخرى في عاداته واخلاقه ودياناته لا يكون الاَّ بعد العلم بوجود قوة تنعل به ِ فعلاَّخاصًّا وهذا من المطالب

التي يثبتها عماله الادبان وليس هنا محل البحث فيها

والخلاصة ان اطلاق سبنسر لاحكامه ِ تحكِّم لا موجب له' وقياس لا يخلو من الشك وان الذين عندهم ادلة نقنعهم بالخلق المستقل وبان الله سجانه' اوحى الى عبادهِ وعمَّهم طرق عبادته ِ لا يخالفون حكم العقل اذا انكروا نتائج سبنسر وقفوا بنسادها

المقالات العلمية

مهما بدلنا من الجهد في انشاء المقتطف أوجم الحقائق التي بني عليها مقالاتم لا نبلغ الاوربيتين والامبركيين اسحاب الجرائد العلية التي من بابع لان المحرر منهم يستمين. بجم غفير من العماء الناحثين المدققين فينشئ كل منه منها المقالات السابغة في الموضوع الذي المختصق بيه ولا بمبقى على الحور الأ تسيقها وكتابة بعض النبذ والاخبار، ومع ذلك ترى الحمرين ينتظرون النشاء المجامع العملية حتى يختطفوا ما بلتى فيها من الخطب وبنشروها سيف جرائد في يوم والده من ولا تكل نتشر العلم في البلاد والعدمن جويدة التيمس السياسية إلى جويدة ناتشر العملية، وبمثل ذلك ينتشر العلم في البلاد ووتم فوائده ، وإذا بحث عن الاسباب التي رقت الشعوب الاوربية رأيتها كثيرة ورأيت المطلم عليها لا يجد فيها من اللذة ما يجدث في المالات العملية ولكن المطلم عليها لا يجد فيها من اللذة ما يجدث في المقالات العلمية ولكن المطلم عليها لا يجد فيها من اللذة ما يجدث في المقالات الادبية والقصص الفكاهية ولكن المطلم عليها لا يحد فيها من اللذة والمناذة والمناذة ذائمة قابئة تعود على الفرد ويكل الامة وينتقل نفعها من السلف الى الخلف ، والفوائد العملية قد يتعب الدماغ في ادراكها اذاكان العراقة المعلمة والمدالة في ادراكها اذاكان العراقة المعلمة والم المقلية كما ورياضة البدن تؤدي الى القوة المعلمية كما ان رياضة البدن تؤدي الى القوة المعلمية كما ان رياضة البدن تؤدي الى القوة المعلمة والمالمة والمعالمة ولاسبا اذاكان العراقة لا يشتفاون الاخشال المقالية كما هورهم

وكما فرغ شهر وهل آخر واخذنا نفكر في اخذيار المراضيع للمتنطف تجاذبنا عاملان قوبان الواضيع للمتنطف تجاذبنا عاملان قوبان الواحد يدعونا الى نُشر المقالات العليّة ولو عزّ فهمها على جهور كبير من القرَّاء لعلنا الفوائدها دائمة لم وأن البلاد في اشد الحاجة اليها لان ليس فيها مجلّة عليّة معضة ولا تمن يعني بنشر الكتب العليّة . والثاني يدعونا الى نشر الكتب الاديبّة والنكاهيّة المثانا ان الجمهور اليها اميل وفيها ارغب ويسهل فهمها فيروج المقتطف بهاكم تروج الجوائد الاديبّة والقصال المليّة المثالات العليّة العالات العليّة المثالات العليّة المثالات العليّة العالدة الاديبة والقصاص الفكاهيّة من الفوائد لكن فوائدها لا نقاس بفوائد المقالات العليّة المثالات العليّة العالميّة العلمة المثلّة المثلّة المثلّة المثلّة المثلّة المثلّة المثلّة المثلّة العالميّة المثلث العالميّة العالميّة من الفوائد المثلّة المثلث المث

فنخنار الجمع بين الامرين على أن ببتى المقتطف الى العلم أميلَ

سود به بين المساورة أو المراوه و يوافعون مناره و يوافون مناره و يوافون مناره و يوافون المراوه و يوافون مناره و يوافونا بنائج المجانهم كما يقمل المجللة الاوربيوس. والا نعني بالعلم ما يدرّس في مدارسنا المعدمة كلم الديرس واللغنة بل العلم المطبيعي والرياضي والفلسفي العادم التي توقت الاوربيين وجعلت المثان مجمل المعروب على الملابيين من بنا بالم المشرق حالفاوم التي يربون بها اطفالم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا و يحفظون بها صحتهم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا و يحفظون بها صحتهم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا و يحفظون بها صحتهم حتى لا كالجالس الواحي نقطع ثلاثين ميلاً في الساعة مهما اشتكت الانواه وقويت المواصف و يعتمروا التقار بم ركبات تجري بقوة النار ستين ميلاً سيف الساعة . ويقطعوا الشجير ويستحوه و يصنعوه المواصف المجازة الإرضية في لحظة من الزمان. ويحل احدم الآخر بصوت المجال الاحبار حول الكرة الارضية في لحظة من الزمان. ويحل احدم الآخر بصوت وبها امتاز ابن المغرب على ابن المشرق ولو اراد الاوربيون ان يحرمونا من ثمارها لعدنا كما كان المناون ولا تالفون ولا تراهواي ولا مركبة ولا ابرة ولا دبوس تلفون ولا تألفون ولا تلفون ولا تراه ولا الدول الدوس المنافقة المن المادة ولا المنافقة المنافقة المنافقة ولا سكة حديد ولا المنافقة ولا المدن المنافقة ولا المدنون المنافقة ولا المنافقة ولا المدنون المنافقة ولا المنافقة المنافقة ولا المنافقة والمنافقة ولا المنافقة ولا المنافقة ولا المنافقة ولا المنافقة والمنافقة ولا المنافقة ولا المنا

هذه هي العلام التي نعنيها والتي نود انتشارها في البلاد ونأسف لقلة المستغلبن بها وندرة الذين يساعدوننا فيها . وهي العلام التي نجمع حقائقها وتمراتها ونزقها الى القراء شهراً بعد شهر في مقالات المقتطف وابوابه والمختلفة ونترقب المجامع العملية ونتاو ما يتلى فيها من الخطب حتى الخضي ما يتسرونا تلخيصه منها ونطالع المجلدات العملية ونتوج بعض ما ينشر فيها من اقلام كبار الكتاب حتى النمن من يطالع المقتطف في مصر والشام يطلع على آكثر اقوال الممااه أقوريا واميركا . فك ننا نعمل ما ينعمله مجروه المجلات الاورية من الاعتماد على مقالات العلماء ونيد عليهم اننا نعال ما ينعمله محتارين منها المقالات الغزيرة الفوائد القريمة المأخذ. ونيد عليهم انا نطابه من الاعتماد على مقالات العلماء ونياء ما نطابه من القراء الكرام ان يطالموها بالامعان ويكروا عليها المطاه وهي جديرة بذلك لان اصحابها الساطين العلم وعليهم العوالي في بلدانهم وهم وامثالهم عاد عزها ومعدر فيها ومهدو سيل انتجاح لاينائها

ولاً يُنتظَرَ ممن يطالع مقالة فيموضوع علي ان يدرك كل مسائل ذلك الموضوع ان لم يكن قد درسه ُ قبلاً وكذه ُ اذا طالعها بالامعان صار لهُ ثين * من الالمام بوضوعها حتى اذا طِالع فيه مقالة اخرى سهل عليم ادراك ما فيها وحفظ شيئًا من معانيها وبتكرار المطالعة برسخ في ا ذهنه كثير من حقائق ذلك الوضوع ولا سيا ما له علاقة به كالفضايا السحيَّة والمنزلية وما يتعلق بعمليم معما كان فيصير احرص على جلب المنافع والقاء المضار ممن لم يستفد ما استفاده . واذا كان من الذين درسوا مهادىء العنوم قطالعة الكتابات المحلية تزيد معارفه اساسًا ورسوخًا وتوصله العلم والفضل فيبقى مجاريًا لهم ولو لم تكن اشفاله علية

ولا بدَّ من توخي التدفيق النام في كل أكدُّابات العمية والوصول بها الى حدّ ما بلغهُ الملم حين نشرها والآ تشوش دهن القارم، وارتبك، وللجهلُ خير من العلم المشوب بالخطا .
ومثَّل الجرائد العمية التي لا تراعي هذه القاعدة مثل جريدة سياسية خبرية تنزّل الاوهام منزلة الحقائق وتعقد على الآراء المتقوضة والاخبار للخنائة وتنشر ما فات وتعهُ وثبت نقضهُ وضرر الجرائد العمية التي لا نتوخى الحدث الاخبار واصدق الآراء لان ضرر هذه تصلعهُ الايام سريعًا وخطأها قلما يحنى على احدث الاخبار واصدق الآراء لان ضرر هذه تصلعهُ الايام سريعًا وخطأها قلما يحنى على المنالم واما ضرر تلك فنابت وقتا يستام المطالم ان يرى ما فيها من الخطاء

الكتشفات العلمة الحدشة

وعلم الطب والجراحة

للاسناذ فرخو الشهور وهي الخطية المعروَّة بخطية عكسليّ نلاها في مدرسة نشارن كروس الطبية في ۴ اكتوبر إلى ع

(لما توفي الاستاذ مكملي ارادت مدرسة تشارن كروس الطبية في مدينة الندن ان لقيم له' تذكرًا فجعلت التذكار خطبة لنلي فيها باسم هكسلي يخنار لما عالم من أكبر علماء الارض لينتنع الجمهور بها ونفع الجمهور غاية ماكن هكسلي يتوخًاهُ . وقد اختارت اللورد لستر لتالاوة الخطبة الاولى واختارت هذا العام الاستاذ فرخو اللمائي لااتماء الخطبة الثانية فقال ما مخصه)

روبي وختارت هذا العام لا حتاد فرخو الانماني لا العاد المتطابم الثنائية فقال ما مختصة الدار المتحدة التاريخ على المتحدة في المبارد الإنكايزية . وما اوقع هذا ما اجل المبارد الانكايزية . وما اوقع هذا الاحتفال في النفوس لاسها وانه التيم في المكان الذي اتجيت فيه قويجة الرجل الذي نذكره الآن للخو على على المتحدث العام وانتا نعترف بالنفال لحذه الدار على غوسها بذار المسعي وراء اسمى المطالب المحدد المدارع غوسها بذار المسعي وراء اسمى المطالب المحدد المدارع أيها المسادة المدارع أيها المسادة المحدد المدارع المعدد المدارع أيها المسادة المدارع المها المسادة المدارة المحدد المدارة المحدد المدارع المهادد المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المحدد المدارة الم

علم البيولوجيا وهو العلم الذي اشتغل به ِ هكسلي ووسّع مباحثه ُ وأكتشف كثيرًا من حقائقه ِ وقال انهُ اضطرَّ ان يخلصر من خطبته ِ نصفهاً لانهُ وجد الوقت المعين لتلاوتها لا يكني الأَّ

ان اسم البيولوجيا (علم الحياة) لم يكن شائمًا حينما ثلقي هكسلي دروسه ُ في هذه المدرسة ولم نكن اصوله ُ قد نقررت بل ان معنى الحياة لم يفهم الأَّ حديثًا لأن نقاليد القرون الوسطى كانت تمنع كل بحث فيهذا الموضوع. والامةالانكليزية الفضل في انها اول من حدَّد ما هية أ الحياة وذكر خواصها . ودرس هكسلي التشريح والفسيولوجيا سينح هذه المدرسة سنة ١٨٤٦ إ وسافر في المجر اربع سنوات وعاد من سفرته وقد انقن عار الحيوان وعار الانسان واغفل ما تعمُّهُ في المدرسة من القواعد والاحكام وبني علمهُ على ما رآهُ بعينه ِ واختبرهُ بنفسه ِ ومثابهُ في ذلك مَثَلَ دارون وهنتر . والسبيل الذي سار فيه هؤ لاء العلماء ونجيحوا هو السيل الذي سار فيه علم البيولوجيا منذ اواخر القرن الماضي. ونحن الالمان نشير الى رجن منا طرق هذا السبيل اوُلاً واثقًا بما لهُ من الشَّأْنِ الخطيرِ نشيرِ اليه ِ بالافتخار والاعجابِ وهو غيتي امير الشعراءِ. وما أ عَلِمَهُ من امر النبات عَلمُ غيرهُ من امر الحيوان مثل وانف ومكل وجمبير عماء الاحتة. وقد ابندأ وا بدرسالبيضة كما ابتدأ هارڤيوهأر وهنتر من عملاء الانكاينر. ولما عاد هكسلي من رحاتهِ إ واراد ان ينشر ما وقع تحت نظره وجد ان العالماء قد سبقوهُ الى مَعْرَفة حقيقة البَّنفة وانهـــا `

خليّة من خلايا الاجسام الحيّة: ولتكوّن منها خلايا أُخرى ومن هذه الخلايا لتكوّن الاعضاء المختلفة . وكان موضوع الرسالة الثانية التي نشرها من رسالاته الشهيرة القرابة بين الانسان والحيوانات التي دونه ُ فهدم بها الفاصل الذي اقيم بين جسم الانسان وجسم الحيوان وقالــــ

" انهما واحد من حيث المادَّة والبناء " وقد سأَّم جمهور العلَّاء الآن ان جسم الانسان مماثل

لجسم الحيوان مهما كان اعتقادم في اصل الانسان ُواعظم العوائق التي حالت دون نقدُّم علم البيولوجيا ميل طلابه ِ الى البحث عن وحدة ً الحياة في صدر مباحثهم فادَّعوا وجود ما سموهُ بالقوة الحيونة وقد نُقضت دعواهم الآن ولكنما لا تزال تظهر من وقت الى آخر في اغلاط متفرقة . ولم يتقدُّم هذا العلم لقدمًا يذكر الأَّ بعد | ان عدل اصحابه ُ عن القول بان كل حي جسم مفرد مستقل وقالوا ان الحي بنا ﴿ مِوَّ لَفَّ مَن مجموع اجزاء حيَّة في كلِّ منها حياة خاصة . واذا استقصينا تحليل الحيوانات والنباتات العلماً وصلنا الى الخلايا الاولية . ويجب ان تكتب هذه الجلة في المدارس الطبية بجروف . كبيرة وهي ان الحي الس فردًا بل آلة مشتركة الاجزاء. ويقرتب على ذلك ان كل حي مو الف من خلايا مثل كل عضو وكل نسيج . وان الخلايا مؤلفة من مواد كباوية آلية غير حية ولكن لا نتكون خلية جديدة ما لم يكن لها اصل سينح خليَّة سابقة لها . وَبَدْلِكَ تَعَلَلُ الوِّرَاثَةُ وَهَذَا التعليل لم يكشف كل غوامض الوراثة كمسألة انتقال الامراض الوراثية فان الرأي الشائع فيها الآن هو ان الوراثة تنقل|الاستعداد لها من الوالدين الى الاولاد ونكون هذا الاستمداد| في الخلايا الاولى ينتقل اليها من انسجة جسم الاب او جسم الام. ولكن معما تعزز مذهب الوراثة في داء من الادواء يزول اذاكشف السبب الحقيق لذلك الداءكما حدث في امر الجذام فقدكان القول انه مرض وراثي ينتقل بالوراثة فقط حتى منعت بلاد نروج زواج المصابين به ِ. الاَّ انني وجدتُ اناسًا اصيبوا به ِ من غير وراثة ثم ثبت ذلك بأكتشاف هنسن ، لباشلس الجذاء — فانتقض القول بانهُ مرض وراثي وثبت القول القديم وهو انهُ مرض إ

معد ينتقل بالمدوي وقد ادَّعي براسلسوس منذ بضعة قرون انِ المرض حَلَّم ينمو على الجسم الحي فاخَّرت دعواهُ إ هذه سير العلم زمنًا طِوللًا وكان الناس قد رأوا الحلم الكبير (كالديدان) ثم عرفوا طبائعهُ إ منذ سنين قليلة وكيف يتكيّس في البدن ولتقلّب عليه الإحوال ثمّ ثبت أن أشهر الإمراض أ المعدية مسبّب عن انواع صغيرة جدًّا من الحلم بل من النبات الحلمي الذي يطلق عليه ِ الآن اسم البكتيريا وقد ابتدأ درس هذه البكتيريا عليًّا تباحث باستور في الفساد والاختار المباحث الخالدة الذكر .ثم ان مشاهدة الميكروبات والبحث فيها بحثًا عليًّا موَّيدًا بالامتحان والبحث لله الماد الكياوية التي عن اول المثاري المأوات الماروك المراوك المر

ولا بدَّ من النظر الى ثلاثة امور جوهرية في هذا الموضوع وهي اولاً النوق بين سبب الموض المعدي وبين طبيعة الرض المعدي وبين طبيعة المرض لتوقف على كيفية انفعال الانسجة والاعضاء بالميكروبات والامراض الناتجة عنها يُدَلُّ عليها بَكُلَّة واحدة وهي كلة عدوى (وفرخو اول من دلَّ بهذه النكا على هذا المننى) لكن الحكم بان الميكروبات هي سبب كلة المعاضرة وقد يضرُّ في الميكروبات هي سبب كالمنافرة وقد يضرُّ في الميكروبات هي سبب منها يأكل اجزاء المعفو المنافرة عنها المنافرة وقد يضرُّ في المعارف التاكيد منها يأكل اجزاء المعفو الذي يصاب بعر والصغير ينعل بديًا يُمرَّز منه من السموم. وهذا الامر الاخير هدى لستر الى عمليه المنظيم وهدى غيره الى المعالجة المصابة

واذًا حاولًاتُ أن اصف كم هنا فعل النظافة في نُجاح 'ممليات الجراحية كون كميضع تمر لمل هجر في هذه المدينة التي قام فيها لورد لستر واشار بنا استفادت منه العلوم الطبية العملية اعظم الفوائد ثم جاء علم الاختام والميكروبات فاثبت ما وجده ُ لستر بالاستدال العقلي لائه . قبلاً عرف احد كيفية تأثير الميكروبات في الامراض علم لستركم بإلمام الهي الوسائط التي يتق . بها فعل ميكروبات الفساد ومن ثم اتسع المجال لصناعة الجراحة والعلاج ، وقد عُد الله والورد لستر . (الذي افقر في انه من اصدقائي الاولين) من اعظم المتفاين على نوع الانسان وسيبق معدودًا . كذلك مدى الازمان اطال الله في اجابر ليبق رغيًا للذين اقتفوا اثره ،

بقي أن أنكم كتين على الوقاية من الأمراض فأن المالم كله ينتظر حل هذه المسألة . وقد . حلث أنه استتب مرة لرجل الكيزي ان يستممل طريقة الوقاية من الجدري مدة سنين كثيرة . المعدية فتكا وهو الطبيب جنر الذي استحت طريقته المواويين . وقد شاع التطعيم الآن ولا . فثبت فائلتتبا كان يرجو الأسيف عقول بعض الموسوسين . وقد شاع التطعيم الآن ولا . يزال ينشر بواسطة الحكومات . وباسترر ايضاً اشتقل بعزية حادثة واقتفى كثيرون خطواته . وقد كثر انصار مذهب مضادات السجوم ولو لم يصر الاجاع عليها حتى الآن ولا على . طرق الوقاية . ولا تقيل هذه انسائل جيدًا الأ في القرن التالي (ثم اشار الى نجاح ما يستمى . بالمائولوجيا الخلوية في الدلاج لانها تدعو الى نزع المركز الذي تبتدئ الماة فيه وختم خطبته " بالمتاك لمدرسة تشارن كروس لتبق سائرة بهدة وغياح في سبيل العا المقتدح حديثاً)

المبانى الراسخة

بلاد الهرمَيْن — بلاد لقصر وكرنك ودندرة — بلاد الجبال الراسخة التي قاوت الدُّهر وصبرت على الايام — بلاد الهياكل الفخيمة التي تعاقب عليها الملوك عاماً بعد عام وقرناً بعد آخر وهم يزيدونها بدياناً واثقاناً هذهالبلاد لا يحناج اهلها الى من يصف لهم كيف تكون المباني الثابتة التي يخلّد بها مجد البلاد و يستعرُّ بذكرها ابناؤها

تعاقب على هذا القطر ملوك كثيرون من لمعلم ومن الغرباء وقد بقيت مبانيهم فيه من أ عهد الدول المصرية الاولى الى عيد اليونان والرومان وهي الاهرام والهياكل والمدافن عبد اللطيف البغدادي انه مل ير ولم يسمع بمثلها. قالي ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قد كانت بيت عبادة. وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة بكون طول الصنم،نها زُهاء ثلثين ذراعًا واعضاؤُهُ على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض تلك الاصنامُ قائمًا على قواعد أ وبعضها قاعدًا بنصبات عجيبة واثقانات محكمة وماب المدينة موجود الى اليوم. وعلى معظم نلك الحجارة تصاوير الانسان وغيرهِ من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترب حجرًا غفلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتستميان . مساتي فرعون وصفة المسلّة ان قاعدةً مربعة طولها عشر اذرع سيف مثلها عرضًا في نحوها سمكاً ' قذ وُضعت على اساس ثابت سيف الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط بنيف طولهُ على أ مائة ذراع ببتدئ من قاعدة لعلَّ قطوها خمس اذرع وينتهيَّ الى نقطة وقد لَبَس رأسها ` بقلنسوة نجاس الى نحو ثلث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المدَّة واخضرَّ وسالب من خضرته على بسيط المسلة ورأيت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من الممال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظم ، او ثلثما "

- ووصف الآثار التي كانت باقية لعهده في مدينة منف نقال" ان هذه المدينة مع سعتها ونقادم عهدها وتداول الملل عليها واستئصال الام اياها من تعفية آثارها ومحو رسومها ونقل هجارتها وآلاتها وافساد ابنيتها وتشويه صورها مضافًا الى ما فعلته فيها اربعة آلاف سنة فصاعدًا تجد فيها من المجائب ما يفوت فهم الفطن المتأمل ويحصر دون وصفه البليغ اللسرس . وكما زدته ُ تأملاً زادك عجبًا وكما زدته ُ نظرًا زادك طربًا ومعها استنبطتَ منه ُ معنى انبأ ك بما هو اغرب . ومها استنرت منه ُ عملًا دلّك على ان وراءه ُ ما هو اعظمِ ''

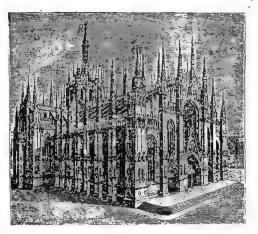
وقد بظن قارئ هذه السطور من سكن القاهرة انعبد اللطيف يصف مدينتين في الهند او في الصين ولا يخطر بباله إن آلاولى منهما تبعد عنه سلحة من الزمان ولم بيق منها اللا منها المطربة والثانية جنو في القاهرة على البر الغربي حيث مت رهينة ولم بيق منها اللاً تمثالات وبعض الحجارة اي ان ما شاده مملك مصر في اربعة آلاف عام خربه ولاتها من ايام عبد اللطيف الى الآن

والى آن نسب هذا التخريب أولى النرس ام الى اليونان ام الى الرومان ام الى العرب ام الى العرب ام الى الابراك والاكراد والشراكمة . فالنرس هدموا اماكن وبنوا غيرها وم "صحاب الايوان وعدم المباني النادرة المثال فالمرائب البناء وآثار الصناعة شأن كبير عنده. واليونان والومان اراب البناء والنقش وعمل النائيل وقد احنفظوا بها وجدوه سيح مصر وزادوا عليم كثيراً " والمدب هدموا بعثه ألموض ديني ولكنهم لم يفرطوا لان الشعوب السامية مولمة بالبناء والنقش ولو سكن العرب منهم الحيام . وهم بناة الحصون الشهيرة سيف بلادهم ومنها الابلق الفرد حص السمول ل بن عادياه اليهودي الذي يقول فيه

. ١٠٠ الدين جاووا بعدهم مرت ولاه ، فصراى الحرايام المايليك فانفوا الوالعا العديمة وم يتركوا فيها من آتارهم سوى مباني ضعيفة الاركان لولا لجنة حفظ الآثار العربية لا...ى أكثرها في خبركان

ومًا يقفي بالمحمب المجلب ان القصور التي بناهاً بالامس مَن أنفق الملامين في هذا القطر خشب وطين تتجاب من نفسها وتنهارواذا اصابتها النار في احد جوانبها امتدت الى الحجاب الآخر باسرع من لمح البصر. واذا أحمل ترثيمها بنع سنوات احست اثرًا بعد عين. والمساجد التي بناها اصلح من قصورو ولكنها كها لا تدبر ثني عام فاين هي من مبافي الملوك لا تدبر التي شاب الدهر ولم تشب ولم يزدها كرور الايام الأرونقا ومهابةً بل ابن هي من المباني التوفي في من المباني بالصل الحجارة حتى لا تقرضها انباب الدورية التي نقفي القرون في تشهيدها وتبنى باصل الحجارة حتى لا تقرضها انباب الدعر ، عابر ذلك في كنيسة ميلان عوس الكنايس وتحن القش وانتشار اقتد وضع

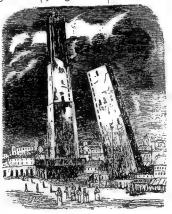
اساسها منذ آكثر من خمس مئة سنة ومن ثمُّ الى الآن والحكومة والامة والصنّاع بذلون جهد المستطيع في بنائما وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنهم لم يتموُّا التائيل وسيمضي القرن الناسع عشر ودبما انقضى القرن العشرون ايضاً قبل أن يقول الصنّاع كفي .وفيها الآن ٣٤٠٠ تمثال و ١٦٠٠ آلاف صورة بارزة غير التائيل وطور اربعة آلاف نوع من الازهار وكلها منقوش في الرخام الرزين فبلفت نفقاتها الى الآن اثنين وعشرين مليونًا من الجنيهات وقد وصفناها بشيء من الاسهاب لما زرناها منذ خمس سنوات وقلنا فيها حينشر



كنيسة ميلان الشهيرة

هذي عروس المباني في مطارفها نتيه عديبًا بما فيها من الطُّرُ في في بدو الدهر الأ ان تكون لهم في الخالف والتحفيد وجاء صناعيم حدًّ الغزابة سيف محت دهور ولم ياخذهم مائل وكلهم سائر سيف خطة الملفد ولا ترى عمالً نقضى المسنون به الأاذا جاء الانسان عن شغف ولا ترى عمالً نقضى المسنون به

واكثر الكنائس الكبرة والقصور العظيمة في اوربا من هذا القبيل يتعاقب على تشييدها المالك عاماً بعد عام وقرنًا بعد آخر كأنها بضعة من ملكهم وكأنهم يقذرون ثبوت عوضهم ابد الادهار . فيشرع الواحد منهم في بناه وهو يعلم انه لا يتم في عصرو ولا عصر ابنه ولا ابن ابد لكدهار . فيشرع الواحد منهم في بناه ويتق للبلاد ميراثًا دائمًا واثرًا خالدًا . كذا كان ينم على ملوك مصر الاقدمون حينًا كان يشرع احده في بناء هيكل عظيم ويأ تي بعده خاناؤه م وكل منهم بيني جانبًا منه الى ان يتم بعد مثات من الاعوام . اولتك كانوا يعملون لانقسهم



برجا بولونيا

ولبلادهم ولا يكتفون بالزخرفة الظاهرة ولا بينون بالخشب والطين ولا بحجارة أنكذان السريعة التفتُّتُكاكُةر القصور والمساجد في هذا القطر

-ثم ان للماني الاوربية وثيقة البنيان شديدة الاحكام حتى ابتد تخسف بها الارض فقيل أ ولا لتصدّع كا في برج بيزا وبرجي بولونيا المرسومين في الشكل الناني وها مزالابنية القديمة الشاهقة ولكن وثوق بينانهما حفظهما من السقوط فكأنهما عنوان العظمة الحقيقية التي تميلها ؛ غير الزمان وتحتيها نوائب الحدثان.وكتها تهتّى راسخة لرسوخ اصابا على قواعد ثابتة الاركان ولا مشاحة ان الدنيا ظل زائل وكل ما عليها فان ولكن الانسان ما وُمجد لينقاد صاغرًا الى هذا الفناء ولا ليزيدهُ اسراعًا بل هو حيِّ ويطلب الحياة وان مات كفرد من مجتمع فما هو الاَّ دقيقية صغيرةمن دقائق هذا المجتم تموت يقوم غيرها مقامها والمجتمع حي الى ما شاه الله . فمن استطاع السن بهتي ترَّا يستمزُّ بهر الخلف ويستفيد منه ُ فهو حريُّ بذلك ويماب عليم ان بهتي اثرًا زائلاً يممى سريعًا أو يتقوَّض ويتلف

المقتطف

مل يئة منف

بقلم حصرة احد بك كل الامان الوطني المساعد في التحف المصري

تكونت بالاد مصر من طمي النيل فكانب يأ تي من اعلى السودان وترسب منه ُ الرواــــ من أضوان الى نل بنها العسل . وتمادُّي ورودهُ حتى نكوَّن منهُ الوجه البحري وزرعت اراضيه ولذا قال عنه ميرودوتس اليونافي انه هدية من النيل . ثم تفرَّع النيل فيه ِ الى ألائة فروع وهي الفرع الكانوبي اي فرع ابي قبر والفرع البالوزي وهو فرع دمياط والفرع السبنيتي وهو فرع سمنود بين الفرعين السابقين. وكان هذا الاخير يقسم مثلث الدلتا اي الوجه البحري الى قسمين متساويين وذلك على مقربة من قرية فديمة تعرف بأسم كركسور بجوار امبابه على سنة كيلومترات من القاهرة. ولما طرَّ فرع دمياط زال انقسام المثلث نقربًا بانتقال هذا النرع الى الجية المخفضة على بعد ١٥ كيلومترًا. وكانت تاك الفروع الثلاثة تجمِّمه في ملتق يخرج منهُ رباحات وجداول ومجار بعضها طبيعي والبعض صناعي وكانت تارة لتسع وتارة تقتيق وطيرا أفتح وطورًا تسد واحيانًاتنتقل ولتشعب لى فروع تجري فيالوجهالبجري وترسب فيه العلمي حتى اصبحت اراضيه خصبة وصارت حدود مدر من الجية انجوبة البحر الابيض المتوسط ومن الجية الجنوبية بلاد السودان ومن الشرقية جبال العرب ومن الغربية جبال ليبيا او برقة وهانان السلسلتان من الحِبالُ لتقاربان بين اصوار واسنا حتى تكادا لتهاسان ثم تأخذان في الانفراج كما امتدتا الى الشمال حتى تصلا الى امام القاهرية أنتجه احداهما الى الشمال الشرقي حتى تنتهى بهضبات الشام ولتجه الثانية الى الشهال الغربي حتى تنتهى بجبال المغرب. ويجري النين يبنهما متشبعًا في ارخى مصرفيريها تم يصب في أبجر الابيض، فمصركانت ولا تزال ارضًا زرعية ابتدأ تكونها في الوادي انمند من جبل السلسلة الى الدلتا ثم اخذت تنمومين عصر الى آخر بسطح محدب تشغله خطوط محدبة تنتهي بجرى الديل وقت الصيف فكان اذا أ فاض تدفقت مباهم في السواحل المخطة فتحدث فيها مواطئ تركد سيف بعضها الماله الى و وتت التحريق وبذلك كانت الاراضي المزووعة غير منتظمة لعدم استوائبًا. ثم حصرالديل في مجرة بين حسور ذات انعطافات تازة نحيط بقسم واحد وتارة تحيط بجهات واسعة وكانت تلك أ المحمد بنا عدم من من قر الطان الله: ومث شدة باحكام لا مناطباً الأقال من الحجواد أ

بجراة بين جسور دات انعطاعات تازة تحيط بقسم واحد وتارة تحيط بجهات واسعة و ثانت تلك الجسور اشبه بمحصون مبنية بالطوب اللبن ومشيدة بإحكام لا يدخلها الآقليل من الحجارة : وكان بينها جسور اخرى فاصلة بين الارض العالية الماسة للنيل و بين الارض المختضة التي ! في مان المارى منذ الحالمة الكرمة المارة ومنذة المراقب المناقبة التي المراض المختضة التي !

في جانبي الوادي ونقسم الحياض الكبيرة الى حياض صغيرة لسهولة الري وهذه الجسور القديمة وجدت دفعة واحدة في جملة يقاع بان شرع رجال الامَّة فيها بما دفعتهم الطسمة عليهوساقتهم الحاجة اليه فينوها جسورًا متفرقة واستمروا في اقامتها الى ان قضي عليها الزمان بالتواصل والالتحام تم تحسنت ولقوت لاهتام الاهالي بها فكان اولا كل قسم ينظر الى مصلحته فيقيم الجسور ويحفر الجدول ايحجز الماء عندهُ المدة الكافية للري ثم يصرفهُ من غير ان يلتفت الى ضرر جاره فمن ذلك كان هذا الاءر موجبًا للشاجرة الدائمة بين الزراع والمنّازعة المستمرة التي دعت الى سن قانون للري انقاد الجيم اليهِ وبموجبه اصبحت مصر مقسمة بين جميات يشعر اعضاؤُها انهم من نسل واحد يسمى (يَايتْ) ناشيء من عائلة واحدة تسمى (يَايتُو) ورؤساؤهم بعرفون باسم (رُبَايْتُو).وكان اكمل عائلة متوطنة في جهة رئس يسمّى (رُبَايتُوحَعُ) وكانت السيادة الحقيقية لهوُ لاء الرؤساء اكونهم ورثوها عن اجدادهم فلهم الحكم المطلق والتصرف التام في جباية الفيرائب من غلات الارض وفي نقسيم الارض بين قومهم وفي أ اعلان الحرب او انتحريض عليها وفي نقديم القرابين للمعبودات وكانث الاهالي ينقادون اليهم وكانت جهاتهم أشبه بامارات صغيرة كارت لكل إمارة اسم مخصوص منها إمارة (أتيف). وكانت شاغلة لوسط مصر ومبدأها حيث يأخذ النيل في الاتساع وكان الري فيها منتظماً وارضها أجود الاراضيولذلك كانت مهدًا للتمدن المصري وقاعدتها اسيوط وكانت هذه الإمارة مشمولة من جياتها الثلاث بجدول يروي ارضها ويحفظها لانه ُ كان شبه خندق طبيعي بمنع كل من '

ديروط ابتدا" من المجر اليوسقي ومن الجنوب للى جبل الهريدي ومنها إمارة بحري اسيوط وتسمى إمارة الارنب وقاعدتها الاشمونين. ثم إمارة شخر الدفل وقاعدتها .مدينة أهناس وعلى جنوبها إمارة (أَيُوِ) اي اخم وحدودها لا تزالب باقية على

قصدها بسوء فلا يصل اليها الاً بج .ور ضيقة فيها انتجار السنط وكان موقعها بهيج المنظر ومنها تمتد طرق انتجارة الى وسط افريقية وكانت أرضها تمتد من الجبل الى الجبل ومن النجال الى قدمها ونوفها إمارة طينة وتعرف الآن بمديرية سوهاج وكانت ذات ثروة كإمارة السيوط والرضها سيدة . وكما صعد الانسان نحو الصوان جنو با قلت الاخبار الاثرية المنبئة بحقيقة تلك الإمارات فجد إمارة قفط وإمارة أرمنت . وكانت مدينة الكاب ومدينة إدفو مناطنين بالحفظ والامن ألعام لمصر قاطبة . ثم لما امتدت مصر الى الجنوب ووصلت الى اصوان صارت , هذه المدينة اخر الحدود المصرية وأثبت في سبزيرتها قامة وسميت إمارة أصوان (خُونِيت) اي المنقدمة في اول الإمارات ومرف فوقها بالاد البرابرة وكان لا يجسر احد ان بذهب الى الحادد ال

وأما الوجه البحري فقد سار فيه النظام سيرًا بطيئًا لانه كان فيه اباطح وجزائر رملية يكثر فيها نبات البردي والنيلوفر وغيرهما من النباتات المائية وكان النياز بمخول فيه كيف شاء فيكوّزربوات تستزرع ومستفعات لنرك مراعي للواشي ومن جرآء ذلك كان سكانه يقاسون الشدائد. وابتدأ تكوّن ارضع من جانب السواحل فوجد فسم أنَّو اي قسم عيمن شمس ثم قسم "الى ثلاثة اقسام فسم أنَّو وقسم خفد النُّور وها منقابلان وقسم منف . ثم جدّ بعد ذلك قسم صا السجر وقسم بسطة وقسم إترب وقسم بوزوريس وقسم العوب في شرقي الطميلات ثم قسم ليبا في الغوب قبل بمجيرة مربوط

وكانت الاقسام الشرقية تمنع عن مصر اغارة البدو من اهل اسيا وتصد عنها الاقوام الرحل الذين كانوا يأتونها النهب والسلب. ويغلب على الظن ان امارات الوجه القبلي والمجري الرحل الذين كانوا يأتونها النهب والسلب. ويغلب على صارت قسمين المائات المقال كل قسم بنفسه فكانت هلو بوليس المعروفة الآن بعين شمس في الجهة المجربة مركزًا الهكومة ومنها ظهر التمدن

⁽¹⁾ وإصل هذا النقسيم على قول المصريين أن المعبود ست حارب اسوريس أربع مائة سنة قاتهت أ الحرب بنصرة ست فحكم على مصر عقب انتصار و راما اسور بس فترك بعد مونو ابن ساء حور بس فقام مطالبًا . بالرابيو ؛ الكونية الحدثة بقلم المحفر في هيكل ادفو وهنها يعلم انه كالت لحمود بس هذا حاشية ووزرا " وجيش واسلاول وكن أبنه الاكبر المدع حورهود ولي عهاد مر وقائد جيثه وكان تحوث رئيس وزرائه لما تحلي به من ابداع اقساعة وإعتماع العلوم وتخطيط المالاد وتدوير بن الشاريخ في انساحة الملكة مع تبيارات النصرات الفي . يقوز بها سيدة حوربس سمينا أياها ياسيا " حصوصية فقلا كانت استة النائلة والمسين بعد الثابئة من حكم هذا المعبود عزم على تعلن المحرب للاخذ بنار ابيو فسار في نجر ينق من وماة ومركبات وركب سفيتة واشخدر . جزأ في النيال الى أن وصل الى رست) عدو والده فانشقيت المحرب يدنها وكانت بجالا فلم يتم النصر لاحده . فقيضاً القمل بينها الى انعبود سب تحكم بقسة ولادي النيل الى قسيوت جعل اتحد القاصل بينها بالمذاسي . (تنوي) على مقربة من سف فاخذ حور بس معمر الهلها وست مصر المللي ويتل ذلك تمت المنسمة وانتي

وانتشر بين سكان الاراضي الخصيبة واهل الاباطحواسس فيها الكينة مدارس حوت اصول الديانة المحلية ثم رتبتها واوجدت فيها التتسيع فنجح وانتشر بهمة امراء الوجه البحرى الذين كان له على سكان اماراتهمالسيادة المطلقة مدة من الزمن. ولما تمَّ نظام الجهات البحرية حول

مدبنة أشمس استمد الجميع مزمعارفها وصنفت لهم كهنتها الديباجات الملكيةوالعناوين الفرعونية واوصلت نسبهم بالعبود رع وسنت ديانته المألوفة لهم

ولما كان شكل الارض في الوجه البحري قصيرًا منتظمًا كان صالحًا لان توسس فيه مملكة واحدة منفردة بالحكم والسلطان خلاقًا للوجه القبلى وهو الوادي الاصلى فان شكلهُ الشبه بشريط ضيق معوج كان لا يصلح أن يكون دولة مستقلة فلذلك تشكلت مصر دولة واحدة بوجه غير قطعي كائب يرمز آليها بالاسل وبالنيلوفر وكانت ديانتها ناقصة الترتيب والقواعد وليس لها عاصمة تنحصر فيها امور السياسة واوام الكينة وكان في الجيات القبلية أ لمدينة هرمويوليس المعروفة الآت بارمنت مدارس لاهوتية حازت مظهرًا كبيرًا في بث اصول الذبانة ونشر المذاهب لكن لم يمتد نفوذ اساتذتها الى الجيأت القصوى من مصر لان اسيوط كانت تنازعهم السيادة وهيرقليوبوليس اي مدينة اهناس كانت تزاحمهم من الجهة البجرية ولقف في وجهبم حجر عثرة اي ان المدن الثلاث كان يعارض بعضها بعضًا فالتزمت كلُّ واحدة منها الحياد وبذاك تعذر الوصول الى اتحاد الكُّلَّة وانفراد الحكم حيَّ الوجه القبل وكان لكل من الوجهين مزايا طبيعية واساليب بياسية جعلت لاحكامه هيئة خصوصية ووجهة اساسية يمتاز بهاعن الآخر ولماكان الاقليم القبلي اقوى واغنى وأكثر عمرانًا وكانت احكامه سائرة على اصول دقيقة وامور الضبط والربط جارية فيه بصرامة شديدة بهمة رؤسائه وقد قام من بينهم رجل يدعى مينا فتغلب عليهم وعلى الكهنة وادخل تحت حكمه الوجه القبلى ثم امتد سلطانه ُ الى الوجه المجري فضم القطرين تحت سلطته ِ وجعلهما مملكة واحدة فهو اول ً العائلات الغرعونية واصابرُ من طينة وهي قربة حقيرة على مقربة من جرجا او في محلها وكان ا بجانبها في سنح الجبل الى الغرب من العرابة المدفونة جبانة فيها تابوت أُسوريس (١) و يظير ان سب تغلب منا أن العرابة صارت تخنّا للملكة حينا اتحد اقلياها لان أمارتها كانت واسعة الارجاء تشغل الوادي من الجيل الى الجيل فضلاً عن امتيدادها سينح وسط الصحواء الى واحة أ

سنة ۲۲

⁽١) وجد هذا التابوت في العرابة في السنة الماضية وهو من الغرانيت الاسود وفوق نندل المعبود ىلىق على ظهره وحولة بوائنة , مثل ابنة حو ريس وكان متواربًا في بناء مصنوع بالطوب اللبن وعليق اسم الملك الصانع له لكن بنعذر قراءته اذ ضمت غالب حروقة و بظن الله من العائلة السادسة والعشرين

المقتطف

طيبة الكبرى وكانت هذه الواحة تسمى باسمها وكان سكان هذه الامارة يتخذون اسلعتهم على شكل تابوت أُ سوريس حبًّا به ِ . ثم انحطت العرابة المدفونة عن درجتها وانتقل تخت المُملكة بعدها الى مدينة طينة المذكورة آنفًا وهي التي خرج منها ملوك العائلة الاولى والثانية والثالثة لكن بق للعرابة النفوذ الديني أنذي أنسع نطاقه ُ وامتد سلطانه ُ حتى احرزت بواسطته ِ قبل ندوين التاريخ بل وبعدهُ الشهرة الكبرى والصيت الاقصى في انحاء الديار المصرية وكارز معبدها البيت الوحيد الذي يجُجُّ اليهِ جميع المصريينِ لاقامة العبادة وشمائر الدين و بسبب اجتماع رجال الاقليمين فيه ِ مع عائلاتهم وائتلافهم هناك تمهدت الامور للملك مينا سيَّف ضم قسمي مصر وفي جعلهما مملكة واحدة مستقلة ولما تم لهُ هذا الاص جعلهُ المؤرخون النابغونُ من طبية في عصر العائلة الثامنة عشرة اول الفراعنة وادرجه ُ المؤرخون التخرجون من منف إ في اول جداولم. وقد اشتهر في جميع مصر بانه اول استاذ في العالم البشري وهو في الحقيقة حرى بان يتصف بهذه الصفات الحميدة لانه ُ قسم مصر إلى اقسام ذكرت فيض الآثار مرتبة فنقابا البنا مؤرخو اليونان وكانب عددها يخلف بأخللاف الازمان فكانت ستة وثلاثين فسماً ثم ﴿ بلغت اربعين ثم وصلت الى اربعة وازبعيرن ثم تناهت الى خمسين قسماً والسعب في هذا أ التزايد إما النزاءالذي كان يحدث بين الامراء الحاكمين او الحروب الداخلية او الزواج او فتح البلاد او غيرها من الامور ذات البال التي قضت بانتقال الحكم والادارة من يد الى اخرى وقبل الكلام على منف يلزمنا اولاً ان نتكلم على قسمها ومشتملاته ليقف المطلع على بعض مواضعه الجغرافية

القسم المنفى

يسمَّى هذا القسم في الآثار أَنْبُوحَزُو أي أَلسور الاييض وهو الاول من افسام الوجه البحري وحدُّهُ من الجُهة القبلية قسم الدفلي وقسم السكين ومن الجهة الشرقية حبل العرب ومن الجهة البحرية قسم حتى أي الامير وقسم فحذ الثور ومن الجهة الغربية حِيل ليبيا (1) وكان فيه جدول ماء يسمى خوت ذكر في قرطاس البردي المحفوظ في متحف ڤيناً ان معناهُ النزول الى مصر السفلي واطلق عليهِ المصريون القدماة اسم بجَمَّ وكان بمجِّز فيه ِ زورق مقدَّس يسمّى نُبْ حَمْ كَان مرساهُ سلَّم الجيول المذكور . اما ارض هذا القسم الزراعية فتسمى سختُ رَعْ إي غيط الشمس وارضه ُ المُستنقعة تدعى شُنُّور اي الدائرة العظمي وهو اسم يدل ايضًا على مستنقع القسم الثالث عشر لكونه ملاصقًا لها . ومن جهاته وَف وهي اسم لجهة كان فيها معبد لخنوم (۱) انظر الخريطة الموضوعة بين صحيفتي لدو أ من كتابنا المسنى ترويج النفس في مدينة الشهس

وبحتي اسم لجهة اخرى كان فيها معبد السوكاري وبابنع "سم لجهة ثالثة كان فيها معبد للعبودة بت — وكان فيم جملة معابد منها معبداً او حاا او بي أ ومعناه مسكن الهرم. ومعبد عبر ومبد عنختاري اي حياة القطوين وكان فيهما معارس الشجر السنط والسدر. ومعبد تاحات بها أين ومعناه "محواب فرص الشمس ونهت وهو محراب المعبودة حاتمور وبيجونو اسم لمدافن المجول المعروفة باسم سراييوم وحالي ن أسرحي اسم لسراييوم سقارة وهو مقبرة المجمول التي اكتفام مرت سنة ١٨٥٠ ميلادية . وكافي "سم لمقبرة سقارة المسهاة باليونائية (كاكوى) . . ولهذا القسم ثلاث معبودات وهي بتاح وحاتحور سخت وإنحاب، وكاهنان وها أرشور ب أبا

اصتاف الكمتّاب

من أكتب العربية التي لم ينك من الخط عقالها حتى الآن في ما نعلم كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتأب لابن السيد البطليوسي وهو من اهالي بطليوس من مدن الاندلس ولد بها سنة ٤٤٤ الشجوء وتوفي ببلسية سنة ٢٥١ واله كتاب الاقتضاب هذا وشرح سقط الزند وكتاب شرح الموطل ، اما ادب الكتأب فهو لابن فتينة المتوفى سنة ٢٧٦ . وقد شرح المطليوسي خطبة ادب الكتاب وذكر بعدها اصنافهم فراً بنا ان نقل بعض ذلك عنه لامكر ما كان عليه فن الكتابة من الارتفاء في صدر الدولة الموربة وبقابل بما آل اليه من الاعطاط من فرمني المجالموسي الى الآن ، قال

اصناف الكتاب على ما ذكره أبن مقاة خسة كاتب خط وكاتب لفظ وكاتب عقد وكاتب الفظ هو المرسل . وكاتب المفظ هو المرسل . وكاتب المفقد هو المرسل . وكاتب الهفظ هو المرسل . وكاتب الهفلد هو المرسل . وكاتب الهفلد هو كاتب الحكم هو الذي يكتب المامل ، وكاتب الحكم هو الذي يكتب المامل ، وكاتب الحكم هو كاتب الحكم وكاتب الحلطان او كاتب وزير دولته . وهو لاه أكتاب الخسلة يحتاج كل واحد منهم الى ان يتجبر في عام اللمان حتى يعام الاعراب وبالمه ويعرف المقصور والممدود والمقطوع والخوصول - والمذكر والمؤتث ويكون له بصر بالمجاء فا المجاء كالحطاء في الكالم ، وليس على واحد منهم ان يمعن في بمرائحهاء فان المطفرا ، في المجاء كالحطاء في الكلام ، وليس على واحد منهم ان يمعن في المحدود والمقائد . الذين ادادو والمقائد الفتهاء .

بمتابيس كلام العرب وتجازاتها انما عليم ان يعلم من ذلك ما لا تسعه جهالته ثم يكثر بعد ذلك من معرفة ما يخص صناعته و ويحتاج كل واحد منهم ايضًا الى الففة ونزاهة النفس وحسن المعاملة للناس ولين الجانب وسياحة الاخلاق والنصيحة لمخدومه سيف ما يقلده أباه ويمصيه بعر من ثم يعناج اليها غيره ويمصيه بعر من ثم بعد ما ذكوناه الى امور تخصه لا يحناج اليها غيره وضى نذكر ذلك باوجز قول واقرب بيان ان شاء الله وانما نذكر مراتب الكتاب على ما كانت عليه في المقدم ولكل دهر دولة ورجال ولكل حال ادبار واتبال ولكل حال ادبار واتبال

(1) كاتب الخط لا يخاتر كاتب الخط من أن يكون ورَّاقًا ومحررًا وهما موضوعان لنقل الالفاظ وتصورها ويحناجان الى ان يجمعا مع حلاوة الخط وقوته وسواد المداد وجودته تفقد القلم واصلاح قطته وجودة التقدير والعلم بموافع الفصول" ويحناج المحرر الى اطالة سن القلم وألاًّ يلع عليه بالنحت ولا على شحمته لان ذلك افوى لخطه وكذلك حكم سائر ما يكتب بالمداد غير الحبر فاما ما يكتبُ بالحبر فيخاف على الشُّيم فيه ِ ليقل ما يحملُ من الحبر · ويحناج الورَّاق الى تحريف قطة قمله و يجعلها المحرر بين التحريف والاستواء فان ذلك احسن لخطه وكما كان اعتاد الكانب ورَّاقًا كان او معررًا على سن قله الاين كان اقوى لخطه وابعى له . و يخار للوراق ان لا يكتب في الجلود والرق بالحبر المثلث فانه م قليل اللبث فيها سريع الزوال عنها وان يكتب فيها بالحبر المطبوخ وفي الرق بما احب و يخار المحرر ان يكتب عن السلطان في انصاف الطوامير وفي الادراج العريضة وعن نفسه وسائر الناس فيما احب بعد أن يكون ذلك الطف مقدارًا من مقاديركتب السلطان ووزرائه ِ. ومعنى قولنا جودة التقدير ان يكون ما يفصله من البياض في القرطاس او الكفد عن يمين الكتاب وشهاله واعلاه واسفله على نسب معتدلة وان تكون رؤُوس السطور واواخرها متساوية فانهُ متى خرج بعضها عن بعض فبحت وفسدت. وان يكون تباعد ما بين السطور على نسبة واحدة الى ان يأتي فصل فيزاد | في ذلك. والفصل انما يكون من تمام الكلام الذي ببدأ به واستثناف كلام غيره وسعة الفصول وضيقها على مقدار تناسب الكلام . فان كان القول المستأنف مشاكلاً للقول الاول اهِ متعلقًا بَعني منه مجعل النصل صغيرًا وان كان مباينًا لهُ بالكلية جعل الفصل أكبر من ذلك · فاما الفصل قبل تمام القول فهو من اعيب العيوب على الكاتب والوراق حميمًا وترك

الفصول عند تمام الكلام عيب ايضاً الأ انه وون الاول

(٦) كاثب اللفظ

اما كاتب اللفظ وهو المرسل فيمتاج الى الاستكثار من حفظ الرسائل والخطب والامثال والاحبار والامثال والخطار والامثال والاخبار والاخبار والاشعار وحفظ عيوب الجديث ليدخلها في تضاعيف سطورو متخالاً اذا كتب ويسل بها كلامه أذا حاور ولا بأس باستمال الشعر في الرسائل اقتضاباً وتثلاً وانما يحسن ذلك في مكاتبة الاكتفاء ومن دونهم ويكره ذلك في مخاطبة الوؤساء والجلة من الوزراء لان محلام بكبر عن ذلك الا أن يكون الشعر من قرض الكاتب فان ذلك جائز له أو وقد تساع الناس في ذلك وخالفوا الرتبة القديمة ، ويحتاج الكاتب الى معوفة مواتب المكاتبين عند من يكتب عنه وما يليق بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة تخذومه يكتب عنه فولد

وهو كاتب الحساب . وكتاب الحساب ثلاثة كاتب بجلس وكاتب عامل وكاتب جيش فيم مولاء الثلاثة انهم محتاجون الى ان يكونوا عادفين بالتقدير حتى يعمل التجديل والتفصيل وما ينبغي ان يخونوم من الوقوس في الاعمال وما ينبغي ان يكون حشوا في الكلام والسب بكونوا معتاطين في الفاظهم حتى تصح معانيها ولا يقع اشتراك فيها وان يكونوا صابطين لما يشرعون فيه من فنون الحساب حتى لا يقع الحطأ فيه وان خفت ايديهم في المقد والحساب واسمعتكان ذلك انبل لهم وازيد في كلامهم ويحتاجون من الحساب المي معرفة الجمع والتنمويق والمتصريف والتسبة ومعنى التنه ميف الحذف بضرب الاعداد بعضها في بعض ومعنى التصريف تمين الاشياء كتاب الحساب الثلاثة ثم يحتص بعد ذلك كل واحدر منهم بمرفة الحياج عاملة بحيرة المياج يحتاجون الى معرفة احدر منهم بمرفة المياء واعدر منهم بمرفة المناج يحتاجون الى معرفة الحدور غيرها

(واسنهب في ذلك ولا سيما في ما يطلب من كاتب العامل وسندرج بعضه ُ سينح باب الرياضيات في هذا الجزء وهو حرى بالمطالعة)

(3) کانب ایمکم

امور الاحكام جاربة في شريعة الاسلام على اربعة اوجه حكم القفاء وهو اجالها واعلاها ثم حكم المظالم ثم حكم الديوان وهو سكم الخارج ثم حكم الشركة . فينبني اكماتب القاضي ان يكون عارقاً بالحلال والحرام وبصيراً بالسنن والاحكام وما توجيه تصاريف الالفاظ واقسام الكلام ويكون له محذق ومهارة بكتب الشروط والاقرارات والمحاضر والمحجلات

(ه) كاتب التدبير فهو اعظم الكتأب مرتبة وارفعهم منزلة لانه كاتب السلطان الذيب

يكتب اسراره و يحضر مجلسه وهو الذي يدعى وذير الدولة المرجوع اليه سيف جميع انواع الحدمة . وهذا الكاتب احرج الكتاب المذكورين الى ان تكون له مشاركة في جميع انواع بعد احكامه لما يحتاج اليه من صناعته و ينبغي ان يكون اكثر عمله التواريخ واخبار الملوك والمدون والدول والامثال والاعمار فان المبوك الى هذه الانواع من العام اميل وهم بها الهج وقال عيمون إلى غير ذلك من العلوم . وبالجاة ينبغي فذا الكتب ان يجوسي الى تعلم الاشهاء التي يعلم ان رئيسه مجيل النها ويحرص عابها وان يتجب كما ينكره المثاك ويناؤه فان ذلك يجبه اليه ويحظي منزلته لديه ويدعو الملك الى الايثار له والتقريب والاغضاء على مانيه من المدوب فقد روي ان زيادً اضا معاوية عوتب في نقر بهم الحارثة بن بدر المداني وكان قد غلب على امروح حتى كن لا يحتجب عنه شيئًا من سرو فقيل له كيف لقريه وانت تعلم اشتهاره "بشرب المورح متى كن لا يحتجب عنه شيئًا من سرو فقيل له كيف لقريه أوات تعلم اشتهاره " بشرب الخدم نقال كيف لو بالجراح رجل هو يسايرنيه منذ دخلت المواق ولم يصك كركايي ركايه ولا الخدع في صفق وقام ولا الخدع إلى المثار عن عالم التهام في شتاء قط المناف والماوم العالم ما المناف ونزاحة الناس عن غيرة وإذا المجتمع المكانب على النبار والماوم العالم العالم العالم العالم ولا القائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية البل النان في المناف والماوم العالم العالم ولا القائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية البل النبنون المارف والعاوم العالم العالم ولا القائم في المناف وجاز غاية الديل التنام في المناف وجاز غاية الدم



الغبن الفاحش في المساحة والطوق المربية القدعة

اذا قانا ان بعض مصالح الحكومة المعمرية يخدع الرعبة وبيعها الفدان فدانين او ثلاثة وانتر اربعة او خمسة لم يصدقنا احد لاسها وان الحكومات المتدنة تنهن هي رعيتها بمخيرير المقايس والمكاييل حتى لا يقع غبن على احد بيضا المفايلات فكيف تفين هي رعيتها عمداً . والمشهور عن الحكومة المصرية انها تحدلت من النقة ناما لم تحديث الحكومة الحرى تقوير مقايسها فقد اخبرنا المرحوم مختار باشا المصري انها صنعت متراً من الدائزين دفعت تمنه عشرة آلاف جنيه اكي يكون مقياساً ثابتاً لمقايس الطول ولعله محدوظ الآن في قامة مصر حيث لا يراه احد ولا ينتفع به احد وفي من ذلك تبيع الندان خدانين او ثلاثة اذا جرت على طرق المساحة القديمة التي استنبطها الجيل واشاعيا في هذه البلاد

وقد ابتغنا من الحكومة قطعة ارض صغيرة منذ بضع سنوات ولما اردنا استلامها جاء مسكل المحكومة ومستحها امامنا وهي شكل ذو خمس اضلاع فاكتنى بقياس اضلاعها وحسب جزءًا منها متحويًّا ذا ضلعين متوازيين والجزء الباقي مثلثاً اما الجزء المخوف فضرب نصف مجموع ضلعين اللحمية بلتقابلتين في نصف المجموع الضلعين اللخريين واما المثلث فضرب نصف مجموع ضلعين من اضلاعه في نصف الضلع المثالثة. فاعترضنا على هذه المماحة وحاولنا اتناعة مخطأتها فكذا

كمن يضرب في حديد بارد لانه لم يكن يفهم ماكنا نقولهُ له '. ثم مسحناها نحن حسب طرق المساحة الصحيحة فوجدنا فرقًا كبيرًا بين مساحلنا ومساحة المسَّاح ولاسيا في المتلث ولكننا اغضينا عنه القلته بالنسبة الى الارض كلها ورخص ثمنه وبالاسس ابتاء بعض الاحتدقاء أرضًا مر · _ احدى مصالح الحكومة يساوي المترمنها

جنيهين أو ثلاثة وفيها مثلثات كثيرة . ومُسيحت هذه الارض حسب الطرق المسطّلع عليها وصحت ايضاً حسب الطرق المسطّلع عليها وصحت ايضاً حسب الطرق الهندسيّة الصحيحة فظهر الذق بين المساحتين كبيرًا جدًّا عشير بن الدائميّة . وعُرض الامر علينا فاشحنا المطريقة المصطلح عليها فوجدنا النصطاط المائمة ارض مثلثة ضلع منها ٢٠ مترًا والشلح الثانية ٣٣ مترًا والثالثة ٣٠ مترًا في المساحين طريقة المساحين فاقل ما تبلغه مساحتها 8 مترًا وقد تبلغ ٣٠ مترًا وي ان مساحة المثلث قد لتضاعف ثلاثة اضعاف او او بعة إذا أجرت بحسب الطريقة المصطلح عليها عند المساحين

وبينا نحن ننظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب سيف شرح ادب الكتّاب لابن البطليومي المتوفّى سنة ٢١٥ الهجرة اي منذ ثمانمة سنة وفيه فصل عن طرق المساحة التي كانت معروفة في عهدو وقد آثرنا نقلها عنه أليرى المشتغلون بالمساحة من اهالي هذا القطرالفرق الشاسم بين المطرق التي كانت معروفة منذ تمانمة سنة وبين الطريقة المستمملة حق الآن في القطر المصري. والعلرق التي ذكرها البطليومي ليست من مبتكراته أو مبتكرات العرب بل ان الميونان كانوا يعرفون طرق المساحة الصحيحة قبل الاسلام بنحو النب عام اما كلام البطليومي في مساحة المثلث فهو بنصه

أنه وإما المطّف فهو ثلاثة اصناف مثلث متساوي الاضلاع ومثلث متساوي الفلمين وهذا صنفان احدها قائم السافين والآخر منفرج الزاوية (اوحادها). ومثلث معتنف الاضلاع فاذا استوت اضلاع المثلث كلها او استوت اثنتان منها فال عموده مضروباً في تحسف قاعدته. هو تكبيره وذلك مثل مثلث عموده عشر اذرع واصف قاعدته خس اذرع فان تكسيره خسون ذراعاً . واما استخراج اذرع العمود من قبل الشلع فان باب العمل فيم ان تضرب الشلع في نفسها وتنقص مر العدد نصف القاعدة مضروناً في نفسه وتأخذ جذر ما بني فهو العمود وان اردت استخراج الضلع ضرت العمود في نفسه ونصف القاعدة في نفسها وجمت العددين واخذت جذرها نبو الشلع وان اردت استخراج نصف القاعدة ضربت الضلع في العددين واخذت جذرها بني فهو نصف القاعدة ، وإذا اختلف اضلاع المثلث فان العمل في ساحثم ان تجمع الاضلاع الثلاث وأخذ نصف ما يجتم معك من ذلك المحمد تنظر الفرق ما بين كل واحدة من الاضلاع وبين هذا النصف تنظرب بعضه في بعض ثم في هذا النصف وتحمد وتأخذ جدر جميع ذلك فهو تكميره ، في بعض ثم في هذا النصف وتحمد وتأخذ جدر جميع ذلك فهو تكميره ، مثال ذلك مثلث احدى اضلاعه خس عشرة ذراعاً والاخرى المناح عشرة ذراعاً والاخرى أثلاث عشرة ذراعاً والاخرى المناح عشرة والاحدى والمشرين وتخده أشد والما بين الخس عشرة والاحدى والمشرين وتخده استة وما بين الاربع عشرة وبنها لتحده مسعة وانبين الخارث عشرة والاحدى والمشرين وتضرب اشته والمعدن عائمة وتنجون الثالاث عشرة فتكون ثلاثمائة وستة في سعة فتكون الذين واربعين وتضرب اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين وتشرب عثرة في غانية فتكون ثلاثمائة وستة في سعة فتكون الذين واربعين وتضرب اثنين واربعين الخدة فتضرب

ذلك وهو اربع وتمانون فيكون تكسير المئاث " وذكر الاسلوب الذي كان إلماً ح يجرون عليم في عصرو في مساحة المنحرف وقال انه خطأً واكنه ' لم يذكر الصواب وذكر لتربع الدائرة طريقة مستقربة . اما ما ذكره ' عن مساحة المثلث وتقلناه عنه ' فصحيح دقيق كما لا يخني على دارس هذا العلم

وثلاثين ثم تضرب ذلك في واحد وعشرين فيكون سبعة آلاف وستة وخمسين فتأخذ جذر ا

السيارات وحركاتها في شهر نوفهبر ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرصدا لمدينة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطار د

يكون عطارد نحم المساء الشهركائ وقد يمكن ان يرى، في الشفق في اواخر الشهر في جهة الغرب بانحواف الى الجنوب وسيرة بين انجوم شرقًا في برج العقرب الى الرامي ، وببلغ بهدة الاعظم من الشمس في الظامس من الشهر وعرضه الشمسي الاعظم في المسادس والعشرين من الشهر ومقرض في الشافي عشر من المشهر المباعة الخاسة قبل الظهر وبالزهرة في العشرين منه المساشرة قبل الظهر وبالزهرة في

A£1	اضيات	٠ الر،	نوقمبر ۱۸۹۸				
	الزهرة						
ينتهي سير الزهرة الى الشرق فتعود الى الغرب ظهر الحادي عشر من الشهر . وتبق سيف							
برج العقرب الشهركلةُ. وقد مضى الوقت الذي كان فيه ِ اشراقها على اشدَّم فصار نورها يقلُ أ							
روبدًا رويدًا لتصاغر الجزء المستنير من قرصها ونقرب من الشمس بسرعة حتى اذا فبرغ الشهر							
نقدت البهجة التي كانت لها في اشهر الصيف ولم تمُد ترى . وفي الخامس عشر من الشهر لا أ							
العشرين من الشهر	ِن بعطارد في	وی ۲۸ و فقتر	يكون المستنير من قرصها س				
	المريخ						
ببق المريخ سائرًا الى الشرق في برج الجوزاء وهو نجم الصباح ويشرق بعد نصف الليل							
ن الارض	في الاقتراب م	ابوراً لانه اخذ	· آساعة او ساعثين و يزيد ظ				
	الشاري						
شهر في النجر وببق سيرهُ شرقًا سيف	ى في اواخر ال	يضاً ويمكن ان ير					
			برج السنبلة				
	زحل .						
لا يزال زحل نجم المساء واكنه مسرع في الاقتراب نحو الشمس فقعب اشعتها رؤيته في							
[آخو الشهر . ومسيرهُ الى الشرق في برج العقرب							
اورانوس							
يقترن أورانوس بالشمس في السادس والعشرين من الشهر الساعة الثانية قبل الظهر وبمطارد في الثاني عشر منه الساعة الخامسة قبل الظهر							
			و إعطار في الثاني عسره				
11	جه ا ^ا قمو الساء						
المقيقية	الماعة	اليوم	. se n 1				
۳۳ - ظ	٤	٦ ا ١ ٤	الربع الاخير الهادال				
۲٦ تى. ظ ١٠ پ. ظ	Y	۲.	ا الربع الاول				
،، ب. ٤٤ ق.ظ	٦	۲۸	البدر				
ب. ظ پ. ظ	۴.	. £	ا ا في الحفيض				
ب. ب ق . ظ	١.	10	پبـــن - في الاوج				
			£ 7				

Sec. Miles arm	ATTENDED TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY		
القطف	` الزراعة		٨٤٢
	فترانات القمر	1	
	الباعة	اليوم	
ع ٣٠ ٤٠ شمالية	٦ ب، خانية		يقترن بالمريخ في
ع ۳° ۲۱ شمالية	ا ُب، ظفية	14	يقترن بالمشتري في
ع ٠٠٤٠ شمالي ه ُ	∘ ق،ظفية	10	يقترن بعطارد في
ع ٣°٤٦ شمالية	۔ ۱ ب، ظفیة	10	بقترن بزحل في
ع ۲°۱۹ کستوبیهٔ	۷ ب.ظفتة	10	يقترن بالزهرة في
ع ۱۰°۰ شالیهٔ	ْ ٩ ب، ظفتةً	17	يقاترن بفستا في
,	- =1 :111	_	

يتنظر وقوع كثير من النيازك صباح الثالث عشر او الزابع عشر من الشهر اما وقوع هذه النيازك بكثرة فيكون في العام المقبل . وينتظر وقوعها بكثرة ليضًا في ٢٣ او ٣٣ الشهركم وقعت سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٥



الزراعة والري

تُصدِر مُصلِعة الرّي في نظارة الاشفال العموميَّة المصرِية نقريرًا مسهبًاكل سنة عن ا اعالها في السنة السابقة وتفتينهُ من الفوائد ما يجب نشرهُ في طول البلاد وعرضها ، وقد صدر هذا التقرير الآن باللغة الانكليزية ونحن نقتطف منهُ الفوائد التالية ونضيف اليها

صدر هذا التقرير الا ن باللمه الانحايزيه وتحن تقتطف منه. ما نتم بد الفائدة

(١) غلة القطن واسعاره '

بلغت غلة القطن في الاعوام العشوة لملاضية ما تراهُ في الجَدول التالي وفيه إيضًا متوسط السعر الذي بيع به ِ القنطار

YE. L.	الزراعة :-		نوفير ۱۸۹۸		
	ثمن القنطار بالقرش المصري	الغلة قناطر ـ	السئة		
	444,0	7-19957	1 AAA		
	۲٦٨,٠	44	1441		
	77Y.	£1	1.44+		
	144.	٤٥٠٠٠٠	1241		
	144.	07	127		
	۱۷۸ ۵	07	7881		
	1470		1146		
	477,4	٠٠٠٠٠٠ ٠	1240		
	191,0	0140044	TPA1		
	177.	1757505	1,444		
اما غلة هذا العام فاختلف المقدرون فيها فمن قائل انها تنقص عثيرة سيف المئة عن غلة					
الهام الماضي ومن قائل أنها تنقص عشرين الى ثلاثين لا لضيق الارض المزروعة بل لان الهواء					
برد في اشهر الصيف ولا سيما شهر اغسطس وسبتمبر فقلل طوح الفطن اما وقد اشتدًّ الحر جدًّا في شهر اكتوبر فلا نظن ان الغلة ننقص هذا العالم عن غلة العام الماذي الاَّ نجو عشرة في المئة وربما نقصت اقل من ذلك					
ي وربي للصح عن دن اما مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا الآن فيقال انها نحو ١١٣٠٠٠ فدان وكن اذا					
الله المنالة سنة ملا بين ونصف من القناطير دأت على أن الارض التي تزرع قطنًا في السنة المنالة المنالة المنالة على المنالة المنا					
بعث الله عند مار بين وتشف من المعاطير ونت على ان الورين البي توريخ فضا في السلط ا الواحدة اكثر من ذلك كثيرًا لاننا اذا حسبنا متوسط غلةالفدان ثلاثة قناطير ونصف قنطار					
الراحدة الترك التي التي التي التي التي التي التي التي					
المحاور و و وي الله يو د الرابع مله المعالى المعاد و و المعاد ين المعالى المعالى المعالى المعاد المعالى المعاد و المعاد ا					
واسمار القعان المصري نتوقف على ثلاثة امور الاول. مقدار الموسم والثاني مقدار					
المتأخرات من العام السابق والثالث مقدار موسم اميركا فرخص القطن في العام المافعي كثرته					
وكثرة المتأخرات من العام السابق وكثرة موسم اميركا. وارتفع ثمنهُ فليلاً هذا العامخوقًا من					
تلته ولان متأخراته ليست كثيرة					
(٢) غلة قصب السكو					
كان موسم القصب الماضي تحت الوحط لقلة الارض المزروعة ولقلة السكر المخرج منه					

المقتطف		الزراعة .	Att			
مدة برده فاضرا	ذ سنوات كثيرة في مُ	رد لم تر" مصر مثله من	وقدكان الشتاة الماضي شديد الب			
بالقصب ضررًا شديدًا. ويظهر من الجدول التالي مقدار القصب الذي عصر في معامل الدائرة						
السنية في السنوات العشر الماضيَّة ومقدار السكر الذي الخفرج منه ً .						
بالقناطير		ار القصب بالقناطير				
Y4	· £ 4 Y	አ ۳ <u>አ</u> ₹አ٣٧	1444			
7.5	• AY •	7 - 77 - 57	1 844			
118	٩ ٨٩٣	1118.444	1.44 -			
17.7	1 177	17077411	1881			
14.	YIZE	174001.4	7241			
154	Y7 - A	12704754	7841			
177	0710	7481.231	1.44.6			
107	£4YY	10714.0.	1 740			
109	.707	10/10/14	TPAI			
1	1444	18848487	1847			
ومعامل سلطان باشا تعصر في السنة نحو لصف مليون قنطار تستخرج منها نحو خمسين الف						
قنطار من السكر ومعامل نجع حمادي والشيخ فضل والحوامد يةعصرت في العام الماضي ٣٩٩ ٤٧٥ .						
ونظارًا من القصب استخرجت منها ٤٠٤٤٣٤ فنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠						
فنطار استخرج منها ٢٢٥٠٠ قنطارًا من السكر وجملة ما عصر في العام الماذي في كل معامل						
القطر المصري ١٣٥٠ ١ ١٩٩٥ استخرج منها ١٦٩٨٧٨٤ قنطارًا من السكر وكان القصب الممصور						
في العام السابق ٢٠٧١١٣٧٤ قنطارًا والسكر المستخرج منهُ ٢٠٨٣٩٩٥ قنطارًا وقد هبط						
ثمن السكر سينه العام الماذي هبوطًا فاحشًا فبلغ دخل معامل الدائرة فيه نحو ٧٤٥ الف جنيه						
وكان في العام الذي قبله نحو ٩٣٠ الت جنيه كن ربحها لم ينقص على هذه السنة بل نقص						
٨٥٥٧١ جنيهًا فقط بسبب الاقتصاد في ننقات المقراجه						
(٣) المصارف						
أَنفقت الحكومة المصرية ٢٧٨٨٤٢ حنيهًا مصريًّا على معارف الاطبان سنة ١٨٩٧ وعلى						

آنفقت الحكومة المصرية ٢٢٨٨٤٢ جنيهًا مصريًّا على مُصارف الاطيان سنة ١٨٩٧ وعل نزح الماد من مجيرة مرموط ١٠٤٤ جنيهات وهو من قبيل الصرف فتكون حملة ما انفقته على ا المصارف ٢٨٧٩٤٦ جنيهًا كثرها منحمندوق الدين لانهُ مُخ الحكومة ٢٥٠ آلف جنيه لهذا الغرض هذا عدا الاموال التي انفقتها على حفظ المصارف وتطهيرها كما سيجيء

والصرف الجيد لازم الأطيان كالري الجيد وكل منهما متوقف على الآخر فالري لا يسلم بلا صرف والصرف لا يكون بلا ري . ولم نتأخر الحكومة عن توسيع نطاق المصارف الا لغلة الاموال اللازمة لذلك فاتها تنفق كل سنة على إنشاء المصارف وحفظها كل ما تستطيح انفافه فاحتفرت من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٩٧ ما طوله ٢٥١٧ كيلو متراً من المصارف الجديدة . وقد خصص صندوق الدين ٢٥٥ الف جنيه لتنفق على انشاء المصارف الجديدة سنة ١٨٨٨

قال المسروليم غارستن في نقريره الذي افتق به نقرير مصلحة الربي هذا ان كل قطرة تروى بها اطيان القطر المصري يجب أن تنزح منها بواسطة المصارف عدا ما يصمد منها بخارًا وأنه اذا بق صندوق الدين بمنح الحكومة مبلغًا طائلًا من المالــــكل سنة لانشاء المصارف لم تمض سنهن كثيرة حتى تنشأ كل المصارف اللازمة ومكون منها النفع الدائم للبلاد

تمفي سنون تشايره حتى نتسا كلي المصارف الذريمة ولعون منها النتم الدام فاجارد وقد انشأت مصلحة الري في غضون السنة الماضية من المصارف الجديدة ما طوله ٣٣٩ كيارمة را واحتفرت من ذلك ٣٦١٤٩٧٣ مترًا مكبًا من التراب وأقامت ١٩٦ جسرًا

(كبري) على المصارف ذلك كله ُ فوق اعالها العادية . ونزحت طلبات المكس ٢١٧ مليون مترمكم مو، الماء

(٤) السكك الزراعية

انشي في العام الماذي ١٩٠ كياومتراً من السكاك الزراعية وقد بافت نفقات انشائها المنشئ في العام الماذي ١٩١٠ كياومتراً وأنفق ما ١٨١٤ كياومتراً وأنفق على المدافقة المنافقة المناف

العلم في زرع الحنطة

وجد المسبو دهرين ان الورقة من أوراًق الحنطة يخرج منها من آلبخار في ساعة من الزمان ما يوازي ثقلها فلا بديًّ للحنطة كامها من ماء تمتحه أ من الارض دوامًّا ليقوم مقام ما يتحمَّد منها بخارًا والاَّ ذوت وجنَّت ولا يقسصر جنافها على خروج الماء منها بل يخرج معه مجانب من المواد النيتروجينية والحامض الفصفوريك والبوتاسا التي كانت فيها وهي خضراة نضرة . أما الملة فيه مد

عاراً الى أفراء وأما المواد النيتروجينية والحامض التصفوريك والبوتاسا فلا تصعد معه بمل

تنتقل من الاوراق السالى الحجافة الى الاوراق العليا الطرئة وبدوم هذا النعل ما دام النبات

عياً حتى أذا كثر العذاء في اعلاء وصار كانياً ليكون السابلة تكونت رويمًا روبدًا وازهرت

وهي ضمن غلاف من الروق . وسيف كل زهرة من ازهارها مدقتان وها عضوا التأنيث حولها
اعضاء اللندكير وفيها اللقاح وهو غبار اصفر فاذا بانم الزهر حدَّة من المحوف التأنيث حولها
اعضاء اللندكير وفيها اللقاح وهو غبار اصفر فاذا بانم الزهر حدَّة من المحوف الله الى المبيض وهمساك

يتكون حب الحنطة . وحينا تظهر السابلة ويُرى زهرها بكون التناهج قد تم فاذا اريد توليد
سف جديد منبا بتقيم صنف بصنف آخر وجب أن نقطم انتبرات اللقاح قبليا يسقط على
المدقات وتنفج المدقات باللقاح الجديد . وعلى هذا المحط تكون الصنف المروف بحنطة داتل
الني تزرع الآن بكثرة حول باريس فان المسيو فمرين اخذ اللقاح من الشعم المحروف بمنطة داتل
الهرنس البرت وتنج به قمح تشدام الانكايزسي الجيد الحب القصير الماق فتولد منعا قمع
اطول ساقًا من فمع تشدام وهو جيد الحب مثلة وثبتت هذه الصفة في نتاجم.

وأذا ازهرت ألحنطة وألهواه معدل تم التاقيح في وقند وترجح ان تكون الغلة جيدة واما اذا وقد وترجح ان تكون الغلة جيدة واما اذا وقع مطر وقت الإزهار دخل المله غلاف السنابل نهنع نقيج كثير من الأزهار . ثم ان الحب لا بيلغ ولا ينمو أو نقح جيداً ما لم يجد حوله كل المواد اللازمة لغذائه من النشاء الفاتون والمواد النيتروجينية ، ويجب ان تكون هذه المواد آكثر مما يذخر في حبوب القنح اذ

لا بدَّ من انفاق بعضها وقت نمو الحب وانتقال المواد النيةروجينية والفصفوريا

وانتقال المواد النيتروجينية والفصفورية والبوتاسا من الاوراق السنلي الى العليا ومن هذه الى العليا ومن هذه الى السناب والحب امر عرف منذ ثلاثين سنة وقد بحث عنه اولا الاستاذ ايز يدور بير اما وصول الشناء الى الحب فلم تعلم كيفيته والمائل الان تكونه أيا خر الى قرب تكون الحب والذلك يتغير مقد ره في الحبوب منة بعد سنة ، وانتقال المواد المغذية الى الحب سواة كانت ليتروجينية او شوية لا يتم زا كانت الارض جافة غير مروية قاذا اشتدت حرارة الشمس كما في القطر المفدية كوبست سنابلة المصري وكانت الارض جافة ولم تجد جذور المقمع ما وترتوي منه مجف مريعاً وبست سنابلة قبل ان تمثل حجلًا . وكذلك اذا كن الوثي غزيراً متواصلاً قان القمع ينمو كثيراً ويمفي الوقت الذي يظهر فيه الحجاورة له وهو لا يظهر حبه أبل بهتى الحضر نامياً فتبلغ الحنطة الحجاورة له وهو لا ينا بهن الانجاعة في ري الحنطة

نوفمبر ۱۸۹۸ الزراعة ۱۸۹۸

اما الحصاد فيجب ان يكون قبل ان بيلغ الحب حدَّهُ من الجفاف لئلا يقع كثير منهُ في الحقال الذه يقع كثير منهُ في الحواء الحقل اذا جف كثيراً واثلاً يزول جانب منهُ بالجفاف لان حب الحنطة حيُّ يتنفس في الحواء مثل كل الاجسام الحية ويتحد اكسجين المواء به و يزيل جانبً منهُ باتحاده بالمحجين الحواء . ولذلك يجب المبادرة الى حصدها حالمًا تبلغ حبوبها

بقرة حلوب

راً بنا في جريدة الزارع الامبركية رمّم بقرة من النوع المسمى غرنسي ادرّت سيف سنة واحدة ١٣٤٣ رطلاً (ليبرة) من اللبن متوسط ما فيها من الزيدة ٨ ٤ في المئة فكل ما فيها من الزيدة لو استخرجت ٩٦٥ وطلاً ولو بيع الرطل منها بغرشين ونصف غرش فقط لبلغ ثمنها ١٩١١ م طلاً من اللبن كان فيها

قتل المن

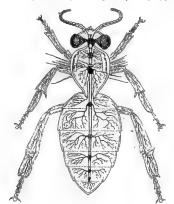
٧٠٩ ارطال من الزمدة . فبقرات مثل هذه تستحق-أن تشترى البقرة منها بمئات الجنيهات

يعيش المن بامتصاص العصار من النبآت وقلا سبيل لامائته بمواد سامة بأكل منها لامائته بواد سامة بأكل منها لانه بمتندي بعصارة النباتات كما نقدم ينفذ شوكة من جسمه في قشرها ويمتص العمارة بها ولكن بعض المواد بميته اذا اصاب جسمه ومن ذلك الصابون المصنوع من زيت الحوت فقد ثبت باتخيارب انه اذا ادبيب رطل من هذا الصابون في خمسين رطلاً من الماء ورشت به الاشجار التي عليها المن رشاً دقيقاً جداً اصاب السائل المن وقتله . ورشة واخدة تكني الشجرة احيانًا وكنن قد لا يرول المن كله الأبرشتين او ثلاث

اعصاب النحل

لا يليق بقطر زراعي كالقطر المصري ان يهمل الهلهُ تربية انتحل لارث منهُ نوائد لا تقدَّر للزراعة عدا ما يُجهَىٰ منهُ من العسل . ولم نقل العسل والشمع لان الذين يحسنون تربية المحل لا ينزعون شمعهُ بل يتركونهُ لهُ لكي لا يضيع وقتهُ في عمل الشمع بل في عمل العسل ..وقد نشرنا في السنوات الماضية فصولاً كثيرة في تربية النحل ورأينا الآن ان تكتب فصلاً في تشريحه لان المشخل بتربيته إذا علم كيفية بناء جسمه ووظائف اعضائه المختلفة كان اقدر على الاعتناء به ِ مر ِ الذي لايعلم ذلك. وكل عمل لا يقرن بالعلم لا يستطيع اصحابه ُ ان يجاروا الذين بقرنون عملهم بالعلم . فاذا اراد الشرقيون ان يجاروا الاوربين وجب عليهم ان :"عملوا علوه الاوربين وغرنوا انعمل بها مثلهم

" يقدم جدم النحلة الى ثلاثة أقسام رئيسيَّة وهي الرأس والصدر والبطن · واهم ما في جسم الحيوان اعمابه' وبها تنقسم الحيوانات انى اجناس وانواع · والنحل من الحشرات المتملية حبلها الشكوي اي العصب المار في وسط ظهرها مؤلف من حبلين منضمين ممَّا توصل



ينهماً عقد عسبية كما ترى في هذا الشكل وتكون هذه العقد على ابعاد مساوية نقرباً في جسم المحلة وهي دودة ولتشهب منها الالياف العصبية في الجسم كلير واذا بانمت الدودة اشدها وصارت نحلة تمنير وضع هذه العقد وزاد تشعَّب الاعصاب المنفرعة منهاكم ترى في هذا الشكل فتكبر عقدة الراس ويكون منها دماغ انخلة وفيه تجويف يمرُّ المرىء منها . ويكون في الصدر عقدتان كبيرتان وها مركز التأثيرات والانفعالات المتصلة باعضاء الحركة اي الابنحة والارجر التي لا تكون موجودة وانحل سيف الحالة الدودية . اما عماب البطن فالا لنغير كثيراً لان وفران الاعتماء التي فيه إي اعضاء الحفهم والدورة الجا ينغبر بانتقال انحلة من حالة الى حالة من حين خروجها من البيضة الى ان تبلغ اشدها من الغو ا وفروع الاعصاب منتشرة في كل الاعضاء كما ترى في الوسم وبها يتم الاتصال بين اعضاء الجسم المختلفة وعليها تنتقل التأثيرات من الخارج الى المراكز العصبية وترسل الاوامر الى الخرج وغني عن البيان ان جسماً كثير الاعصاب تجسم المحلة يجب ان يكون شديد الانتمال وهذا هو الواقع ولذلك يتأثر المحل كثيرًا بالمعاملة التي يعامل بها حسنة كانت او سيئة كرسجي

بق البطاطس

يصيب البطاطس نوع كبير من البق فيتلفه . والدلاج له أن يمزج رصل من سكّر الوصاص بثلاث اواقي من زرنيخات الصودا (وها سهان قوبّان) ثم تذاب مامقة من هذا المزيج في ٢٤ رطالاً من الماء ويضاف البها تصف درهم من اخضر باريس و رش بع بت البطاطس الذي عليه البق

عدد البقر في الدنيا

بقدَّر عدد البقر في الدنيا كلهابخو ٣١٩ مَليوَّلَا فني اوربا ١١٠ مالابين وفي اميركا الشهائية والجنوبية ١١٣ مليوناً وما بهي في اسيا وافريقية وجزائر المجروكن أكثرهُ في بلاد الهند

الخمر في فرنسا "

بلفت غلة الخمر في فرنسا في العام المافي VIV مليون جافون فنقصت ٢٧١ مايون جافون عاكانت عابمه في العام الذي قبله و وبلفت مساحة الارض المزروعة كروما فيها ٢٧٣٠٠٠ فنقصت ١٠٠٠٠٠ فدان ع كانت عايم في العام الذي قبله لان الناس صارو بقتامون من الكروم أكثر مما يزوعون

دواة النمل

اذاكثرائم في الاطيان وخيف منه على المزروعات فمن افضل الطرق لا مادم عنه ان يحفر فيها حفر صغيرة بوتد او نحوم في قرى النمل ويصب في كل حفرة منها قايل من سلنميد الكربون وتطمر فهذا المبائل يتجنو سريعاً ومتشرسة الارض وتيمت نمن او بهمدة ولا بدً من الاحتراس في إستمال هذا المقار لانه شديد الالتهاب

كرنبة كبيرة

تمكن رجل الكابزي اسمه ٔ هيوم من آبالاغ الكرنب (الملفوف) حدًّا غرب من •كبر فقطه بالامس كرنبة بنغ وزنها ٧١ رطلاً ومحيطها مترين كاماين

باب تدبيرالمنزل

قد أهمنا هذا الرّب لكي ندرج فيوكل ما يمم اهل البيت معرفته من ثرية الاولاد وتدبير العلمام بإللياس والدراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالمنع علىكل عائلة

الموارض الفجائيَّة وممالجتها

ذكر الدكتور ووكر في كتابه النسيولوجيا المطبوع حديثًا نصائح يُعمَل بها اذا النتي انسان بآخر أصيب بعارض فجائي ليساعدهُ مساعدة تدفع عنهُ الخطر الى السيمخص طبيب ويعالجه المعالجة اللازمة. وهذه النصائح المفيدة تزيد فائدتها اذاكان للنسيك يقرأها بعض الالمام بتركيب الجديم وكيفة وقايته

ويجب أن يخبر الطبيب عند استدعائه بنوع الحادثة اليحضر معه الآلات والمقاقير اللازمة

لها • وهذه القاعدة ضرورية وكثيرًا ما تكون وآسطة لانِقاذ المصاب من الموت

ونقسم النصائح المشار اليها الى عمومية وخصوصية أما العمومية فعي : (اولاً) لا تشترك مع الجم المزدخر حول المصاب الاً اذاكنت عارفًا ان وقرفك بجانـه

(اولا) لا تشترك مع المجمع المزدح حول المصاب الا اذا ئت عارفا ان وقوفك بجانبه مفيد له لانه كما زاد تراكم الناس حول المصاب فل الامل بنجانه وسبب ذلك اله ُ بكثرة الازدحام يقل الهواه اللازم لتنفسه و برتبك الذين يساعدونه ُ فتتمذَّر عليهم مساعدته ُ فيجب ان نترك مسافة عشر اقدام حول المصاب خالية الاً من الذين يساعدونه ُ

(ثانيًا) حينا تبتمد عن الصاب اجتهد لتأخذ كل من يكتك افناعه بالذهاب ممك وان لم تجد احدًا اقدم على مساعدة المصاب فساعده انت وابتدئ بهدوه وتأنّ وان رأيتمن نقدًم له كانترك الامر له ولا تعارضه بشيء بل قدّم له كل مساعدة واندل كليا يطله منك كاستدعاء الطبيب او جلب الملاءات والمنهات

(ثالثًا) قد يكون المصاب فاقد الشعور كليًّا أو جزئيًّا وفقدان الشعور يكون نتيجة آفة اصابت دماغه من الصدمة أو يكون فتيجة آفة الشعور اصاب الجمجمة أو يكون فاقد الشعور بداء المسكنة أو الصرع أو مرض آخر من أمراض الدماغ أو من استموم المخدرة كالافيون والمورفين والكلوروفورم والانكحول أو من فقدان الدم أو انسهامه كما يجدث أحيانًا من مرض الكيتين

للاكاس

طلاة ينع الماء

يصنع طلام يطلي به القاش الذي تفطّي به المركبات ليقيها منماء المطر هكذا: بذاب • ٥ جزءًا من الجلاتين في ٧٥ جزءًا من الفليسرين و • ١٥ جزءًا من الماء ويضاف الى ذلك ١٠ / جزء من الحامض السليسيليك مذابة في الاَلْحُول . ويُسمِّن المزيج قبل استعاله ويضاف اليه ١٥ جزءًا من كرومات البوتاسيوم

الساعات الناطقة

صنع رجل فرنسوي مقيم في سويسرا ساعات لتكام كلامًا واضحًا وذلك انه وضع فيها آلة كالفونوغراف تنطق بجمل معلومة مثل " حارب وفت النوم " و" حان وفتُّ القيام " و" حان وقت الاكلُّ" الخ فاذا حانت هذه الاوقات نادت بها الساعة من نفسها بصوتواضح

فرنيش البنزين . جاء في الجريدة الكياوية الالمانية انه توضع لملاة الصمنية سوالإكانت من اللك او السندروس أو المصطكي في أنية حديدية تسدُّ سدًّا هرمسيًّا محكمًا بعد أن يضاف اليها قليل من الحامض البوريك وتصمر فيها ومتى بردت يضاف اليها فليل من الالمحول المثيلي فتسمل اذابتها في البنزين فتذاب بهِ ويكون من ذلك الفرنيش المطلوب

ويخنلف مقدار الحامض البورىك والالكحول حسب نوع المادة الصمفية والغرض المراد من الفرنيش ولكن يجب أن لا يزمد مقدار الحامض البوريك على خمسة في المئة بالنسبة الى المادة الصمنية . وكذلك الالكحول يجب ان لا يزيد وزنه ُ على وزن المادة الصمغية . ويجب ان لا تزيد المادة الجامدة في هذا الفرنيش على ١٥ في المئة ولا نقل عن ٨ في المئة ويقال أن هذا الفرنيش سيقوم مقام فرنيش السبيرتو لانهُ اسرع منهُ جِفَافًا

تصليب مصنوعات الحبس

يستحضر ماه الجير ويضاف إلى كل ليبرة منه * ١٠ نقط من ساكات الصودا الذائب ثم يضاف الجبس اليه ويفرغ في القوالب فيجمد في خمس دفائق وينقع بعد ذلك في مذوب الجلاتير_ الذي اضيف اليه ِ مادة تحفظه ُ من الفساد مثل زيت كبش الفرنفل او الحامض . الكربوليك ويترك فيه ِ بضع ساعات ويجفّف

دهان اسود للخشب

ينيم المشتغلين بعلم الميكروبات موائد مدهونة بدهان أسود ثابت صقيل وهو يصنع هكذا يوضع ١٢٥ غراماً من كبريتات المخاس (الشب الازرق) و١٢٥ غرامًا من كلورات الموتاسا في ١١٠ غرام من الماء وتغلى حتى يذوب الخصان في الماء وهذا هو المحلول الاول . وبذاب ١٥٠ غرامٌ من الماء وهو المحلول الثاني وبذاب ١٥٠ غرامٌ من الماء وهو المحلول الثاني ويدهن بعر ثانية حالما تجف الدهنة الاولى . ثم بدهن مرتبن بالمحلول الثاني ويترك حتى يجف ويدهن بعد ذلك يزيت بزر ألكتان الهيء بجرفة لا بغرشاة كي تكون قشرة الدهان رقيقة جدًّا وبها يدهل الدهان الاسود ويظهر لونه ثم يتم ظهورة بضار المحان ولا التالويات

دهان للجلد المسكوبي الاصفر

خذ اوقية من شمع العسل الاصفر وقطّة، فطمّاً رقيقة وضّعهُ في اناه واذبهُ على النار ثم ارنعهُ عنها وصبّ عنيه إربّه اواقي من روح القربنتينا وحركهُ جيدًا حتى يذوب. وهو الدهان الذي تدهن به الامتعة الخشبية. وتدهن به الاحذية الصفراه ونحوها

حبر لتعليم الثياب

رطب عشرة غرمات من مستحوق دم الاخوين وعشرة غرامات من مسحوق نيترات الفضة بنقط قليلة من الماء مخطر واضف الى ذلك عشرة غرامات من الدكمة رين الابيض (صحة النشا) وما يكفي من الغليسرين ليجملة بقوام حبر الطباعة . يستحمل هذا الحبر لعليم الثياب بالطبع عليها اي تصنع الملامة المطبرة في شكل طابع من اكوتشوك ونفرك اولاً بقليل من زيت الماوز وببسط الحبر على قطمة من حين أو القطيفة ثم يدهن بدالطابع كم يدهن الختم بالحبر وتعالم بم الثياب

صباغ الاحذية لا تفعل بهِ الحوامض

يوضع ٥٠ غراه، من العفص المدقوقي و ٣٠ غراماً من خشب البقم في ١٠٠ غرام من الماء وتغلى ساعتين و بصفى السائل ويذاب فيه ٢٠٠ غرام من شراب السكر و ٣٠٠ غراما من كريتات الحديد اكزاج الاخضر) ويغلى حتى يشتد قوامه ثم يضاف اليه مذوب ١٠ غرامات من الله لاحرى يربك جيدًا



قد رآينا بمد الاختجار وجوب نتج هذا الباب ففعناه ترغيبا في المعارف وابهاضا للهمم وتشجدًا للإدهان. وكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابي نمن برالامنة كلو - ولا ندرج ما خرج عن مرضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياقي: (1) المناظر والنظور منتفًان من اصل واحد فيمناظرات نظورك (٢) الها. الموض من المناظرة التوصل الى اتحتائي . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (ع) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستغار على المطوّلة

سخافة كتب الطب العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

يقابر لي مما كتبتموه في هذا الموضوع انكم غير متحسنين ما فعلته فظارة الممارف المصرفة من حبلاً تعليم الطب باللغة الانكليزية لان التعليم بها بيحرم ابناء الوطان من الكتب الطبيبة التي توافف في الحمربية المصرفة عن حين نشأتها الى الآن واطلمت على أكثر الكتب الطبية والطبيمية التي يقال ان اساتذتها القوها بالعربية واكد قول ما قاله السيد جال الدين الافناني غفر الله له وقد قبل له انه ان اساتذتها القوها بوافنا العربية بحروف افرنجية فقدنا جميع الكتب العربية القديمة فقال " اذن لم ننقد شيئًا" يربد ان الكتب العربية القديمة نقال " اذن لم ننقد شيئًا الأ كا تفيد الماديات من جمها في المتاحف ، وهذا يصح ان يقال على اكثر الكتب الطبية والطبيعية التي الذم المأونا و ادعوا تأليفها وهم انما ترجموها وسحفوها فانك كيفهانظرت اليها أسقط في يدك ولاسيا من حيث ركاكمة عبارتها ، فالاطباء في يقد غير الاطباء فيا يفعمون منها طبيقاً لا كانتها وفي منها لا كان الألفاظ الاعجمية فلا يفهم ما يكتب فيه الأ الذين مارسوء وماناً

وهذا الحكم لا يُطلق على الكتب التي ترجمت ترجمة في اول عهد المدرسة الطبية لان الذين ترجموها كان لهم المام بالعربية فاستطاعوا ان بعبروا بباعن المعاني بتراكيب عربية صحيحة : ومن الغرب ان اولئك الاطباء لم يدرسوا الطب بالعربية بل بالتونسوية او بالعربية والفرنسوية مما ثم ان اسائذة مدرستي بيروت الطبيتين الاميركية والنرنسوية اجانب تلقوا علومهم العربية اولاً او لانهم استعانوا بابنائها على ما كتبوهُ

101

بالانكليزية والفرنسوية ومع ذلك كتبوا في العربية احسن انكتب الطبية إما لانهم درسوا

فليس العبرة باللغة التي يلقَّن بها العلم بل بالاجتهاد ومدرس العربية قبل النقل اليها فاذا كان بين طلبة الطب في مدرسة قصر العيني تلامذة مجتهدون درسوا العربية جيدًا وزاولوا انكنابة فيها وجدوا مجالاً واسعاً لنشر معارفهم بهاعلى اسهل سبيل ولو كانث كل دروسهم بالغة اعجمية امن عمد

حقوق الموافين

اذا مُثْلَتْ رواية من غيراذن موَّ لفيا فياً ي عقاب يعاقب الممثل لها وما هي مادَّة العقاب وكذلك ما هو عقاب َ من يطبع رواية بغير اذن صاحبها او ينتحل انهم موَّلفها ﴿

عمد منجه: خير الله الاسكندرية

الجواب عن سوَّال حضرة محمد افندي منجى خير الله بالاسكندرية

ينقسم السوَّال الى ثلاثة استلة الاول ما هو عقاب من يمثل رواية بغير اذن من مؤَّانها وما هي مواد القانون التي ورد

فبها العقاب

الثاني ما هو عقاب من يُطبع رواية بغير أذن من مؤَّلَهَا وما هي مواد القانون التي

نص فيا الجزاء الثالث ما هو عقاب من ينقل اسم موَّ لُنها الى اسم آخر واظن ان حضرة السائل اراد

بذلك من ينتحل لنفسه رواية الفها غيرهُ

الجواب عن السوال الاول جا ﴿ فِي القانونِ المدني مادة ١٢ ما يأتي

يكون الحكم في ما يتعلق بمحقوق المؤلف في ملكية مؤلفاته وحقوق الصانع سينح ملكية مصنوعاته حسب القانون الخاص بذلك

وجاء في المادة ٣٢٦ من قانون العقومات ما نصه ع

كل من باع او عرض للبيع مصنوعات عملت نقليدًا او بضائع وضعت تلك العلامات المزورة عليها وكذاك من غنَّى عَلنًا بنفسه ُ بالحان موسيقية او حمل غيرهُ على التغني بها او لعب العابًا نباترية أو حمل غيره معلى اللعب بها اضرارًا بمخترعيها يحكم عليه بدفع غرامة من ماية فرش ديواني وقرش الى الفين وخمسمائة قرش

الجواب عن السوال الثاني

تكلم الشارع عن هذه الجريمة سينح ثلاث مواد وهي المادة ١٣ من القانون المدني الاهلى وقد ذكرناها في الجواب عنائسوًال الاول فلا حاجة للاعادة والمادة ٣٢٣من قانون العقوبات الاهلى حيث ورد هذا النص.:

بُكُون مُوتَكِبًا لَجَنْعَة التقليدَكُلُّ مَن طبع بنفسهِ او بواسطة غيرةِكتبًا على خلاف الفوانير واللوائح المتعلقة تبكية تلك أنكتب لمؤلفيها اوصنع بنفسه او بواسطة غيره اي شيء أعطى من اجله ِ امتياز مخصوص من الحكومة لاحد افراد الناس او لشركة مخصوصة واعت المادة ٣٢٤ من القانون عينه بان

" المؤلفات أو الاشياء التي عملت نقليدًا تفسط وتعطى لصاحب الامتباز ويجازي المقلد بدفع غرَّامة من خسمائة غرش ديواني الى عشرة آلاف غرش . وكذلك من ادخل في القطر أ

المصري اشياء مز_ هذا القبيل عملت لقليدًا في البلاد الاجنبية يجازي بدفع غرامة من أ خمهائة قرش ديواني الى عشرة آلاف قرش واما من باع اوعرض المبيع كتبًا او اشياء عملت نقليدًا وهو عالم بحالتها فيجازى بدفع غرامة من مائة قرش ديواني وقرش الى النيري وخمسمائة قرش

وهذا النصكة هو ظاهر بعاقب بغرامة من خمسمائة قرش الى عشرة آلاف قرش من قلَّدَ المؤلفات وهو لفظ شامل للروايات وغيرها . والتقليد بمعناهُ الجنائي هو طبع كتب خلاقًا إ للقوانين واللوائح المتماقة بمكية أكتب لمؤلفيها خوقد اشار الشارع الى هذه القرآنين واللوائح في " المادة ٣٢٣ منَّ قانون العقوبات الاهلي كم اشار اليها في المادة ٦٠ من القانون المدني الاهلي وفي ذلك دلالة على أن الثارع عند ما وضع هذين القانونين كان في نيته إن يضع حدودًا للحناظ على حقوق المؤلفين وصون تمرات افكارهم ومبتكرات عقولهم ولكن هذه النية لم تخرج من حيز القوة الى حيز النعل ولذلك لا يمكن توقيع العقاب الجنائي على المقال لان من يطبع

كتابًا بغير اذر في مؤلفه لا يعدُّ مقلدًا ولا يكون فعلهُ مستوجبًا العقاب الأ ذ.وقع الطبع مخالفًا للقوانين واللوائع المتعلقة بمكية الكتب لمؤلفيها ولا يُكن معرفة ذلك ما دامت تلك القوانين في عالم الخفاء

ولذلك يجب الرجوع الى القواعد العامة في مسئلة الملكية وفي هذه القواعد ما يكفي لفنهانة

حقوق المؤلف فاذا تجامر غبره على طبع روايته فما عليه الآ أن يطرق ابواب المحاكم

المدنية فقمكم له' بالتعويض وبضبط النسخ التي طبعت من روايته بغير جواز منهُ ويمكن القول ايضًا بان عدم وجود نص على هذه الحالة في القوانين المصرية يستنتج منهُ ان القانون العثماني لم يزل معمولاً به في هذا الثان وهذا القانون يقضي بان مؤلف او صاحب

الهانون العلمية والادبية المشهورة في بالاد الدولة العالمانية كيكه ُ ان يمنع الغير في مدة اربعين سنة عن طبع ونشر مؤلفاته بالمتاسم امتيازًا عضوصًا من الحكومة

سنة عن طبع وتشر مؤ لفاته والمتاسم امتياز المخصوصا من الحمحومه و بمكنه ان يتحصل على امتياز منع ترجمة مؤلفاته بشرط ان يكون قد حفظ لنفسه ِ هذا الحق في المقدمة او في جلد الكتاب او في اي محل آخر

على ي المستقد وفي بهذه المستخدس وقد المستفاد الى ورثته في المدة الباقية من فان مات قبل نهاية الاربعين سنة انتقل الاستياز الى ورثته في المدة الباقية من الاربعين سنة

وللؤالف او ورثنه حق التنازل عن هذا الامتياز وعن بعضه ٍ الى الغير فاذا مات هذا قبل انتهاء الاجل المضروب للامتياز حلَّ ورثته محلهُ

بالله وحقوق المترجم مطابقة لحقوق المؤانف ولكن عمر امتيازه لا بتجاوز عشرين سنة ولا يمكن المترجم في اي زمنكان من مدة امتيازه ان يعارض المؤلف اذا اراد هذا السل يعطى حق

الترجمة لشخص آخر راجع البندكت فرانسبزمكية المؤلفات الإدبية وجه ٧٧٣ عدد ٧٠٠١

راجع البندكت فرانسيز ملكية المؤلفات الادبية وجه ٧٧٣ عدد ٧٠٠١ وجاء في الكتاب عينه عدد ٧٠٠٢ ما يأ ثي

واذا وجدت الحكومة أزوماً الطبع موّانت فابا ان تطبعه معد ان تعطي التعويض اللائق لصاحبه (لائحة ١١ سبتمبر سنّة ٧٧ مادة ٥) وتشجيعًا لطبع الكتب ذات الحج الكبير (اي الله تحدي على ٨٠٠ صفحة على الإقارا و ٥٠ رساً إذ كان المألّف ذا رسوم) تعطر الطابعين

التي تحدوي على ٥٠٠ صفحة على الاقل او ٥٠ رسماً 'ذ'كان المؤلَّف ذ' رسوم) يعملى للطابعين امتياز لمدة اربعة سنين في حالة وفاة المؤلفين او اصحاب الحق في المؤلفات او ورثتهم (مادة أ اضافية تاريخها ٢٨ مارس سنة ١٨٧٠) بشرط ان تنشر المؤلفات المذكورة في مدة لا تُقجاوز ٨١ شهراً من تاريخ الطلب

· وفد ورد وصّف عقاب من يخالف هذه القوانين في لنكتاب عينه ِ وفي الصّحة عينها تحت عدد ٢٠٠٣ حيث جاء :

ان الذين طبعوا او سببوا طبع كتب بدون مراعاة القرّانيرن واللوائم المنملقة بمكية المؤّلفين لمؤلّفاتهم او صنعوا او حملوا غبره على صنع اي شيء اعطي عنه. المتياز خاص المرد او لجمعية يعاقبون بفراءة من خمسة جنيهات بجيدية الى مايتين وبضبط الكتب او المصنوعات المقادة واعطائها للؤالف ويعاقب ايضاً من يدخل اشياء مقادة في الخارج بغرامة اقالها خمسة جنيهات بجيدية واكثرها ماية ومن ببيمها بغرامة من جنيه بجيدي الى خمسة وعشرين جنيها يحيدياً بشرط أن يكون عاناً بالجهة التي اتى منها الشيء المقاد (راجع قانون العقوبات مادة ٣٤١ لمن كان ودلالين جن اول صحفة ٣٦٩)

والخلاصة أن العقاب مفصل في القانون العثاني ولو "ممت عنه' القانون الاهلي المصري فلمام الموالفين سبيلات للحقافظة على حقوقهم أما التمسك بنصوص القانون الاهلي الممومية المتعلقة بحفظ حقوق المالك سيف الانتفاع بما يمككه وأما الاتجاء الى نصوص القانون العثماني والتسلع به جاء فيه من العقاب بالتغريم الى أن يضع الشارع المصري الاهلي ذلك القانون اي قانون المطبوعات الذي ما ذلنا ننتظره منذ سنين واعوام طويلة ولعله من أنينا متحلياً بثوب الكمال مزيناً بنتائج اختبار الله م الاخوى الراقية "درجات المدنية العليا

الكتاب لان المترجم طرائق في التجيركما للمؤلف يمتازبها عن غيرو فاذا طلب من المقلد ان يأتي بمثلها ظهرت مرقبة والمترجم يصنع شيئًا جديدًا سيف اللمة التي يترجم اليها فيحق له ُ ان بطلب من الحاكم ان تعطيه ُ الفهانات العنوحة المالك في ملكه هذه هي الاجومة على المسائل التي وجيت الينا فلعلها تكون وافية فاذا احناج السائل الى

هذه هي الاجوبة على المسائل التي وجيت الينا فلعلها تكون وافية فاذا احتاج السائل الى ايضاحات اخوى فليطلبها والسلام مصر الافوكاتو نجيب شقرا ------

ولدت عنزة في بعض الاباعد التابعة لمركز سخله اننى وفي اليوم الثامن من ولادتها 'درَّ نشيها بلبن كابن احها محمد امين

نحو العربة بالإنكايزية ()

ما هذه اول .رَّة قيل فيها لابناء العربيَّة خذوا لغنكم عن اعجمعي فان الذين اشتغلوا بجمع مَّن العربيَّة ووضع قواعدها في صدر الاسلام آكثرهم من الاعاجم ولا يزال الاعاجم الفضل الذي لا ينكر على ابناء هذا اللسان فهم حنظة كتبه ولهم في جمع قواعدهِ اسلوب حسن يُفضُّل من وجود كثيرة على الاساليب المتبعة في كتننا اكثرة ما فيه من الامثال والشواهد. ومن ذلك كـتاب في الصرف وانمحو والبيان وضعهُ احد علماء الالمان وتُرْجِم الى الانكايزية ونُقْح وصُحْح وطع الآن ثالثة في مجلدين كبيرين بعد ان وقف عليه العالم ده غويه استاذ العربيَّة في مدرسة ليدن الجامعة . ونحن للخص احد فصوله إيضاحًا لاسلوبه . قال في الكلام على الحال ما ترجيه

الحال ما يدل على حالة الفاعل او المنعول او كايبهما وقت وقوع الفعل ومن امثلته جاة زيد راكيًا

وادخلوا الباب سعدا ولذكرون الله قيامًا وقعيدًا '

بقوهم بالثقاف العود لَدْنا

خُلُق نشأت علمه غلاماً

كُنَّ قاءب الطير رطبًا وبابسًا لدى وكرها العنَّاب والحث في اليالي

ركبت الذرسية مسرّجاً

لقيت الالطان عنده ماكياً

وَمَن يَعْصِ اللَّهِ وَرَسُولُهُ وَتَعَدُّ حَدُودَهُ يُذْخَلَّهُ نَارًا خَالِدًا فَيَبِا

مروث بزلد جالياً

وَجَاءَتَ بِهِ سِبطُ الْعَظَامِ الْحَامَا عَامِنَهُ بِينِ الرجالِ لواهِ)

1.—A Grammer of the Arabic Language, translated from the German of Caspari and edited by W. Wittott, (J.D. Third Edition revised by Prof. W. Romen's Smith and Prof. M. J. DE GORDE, Vol. H. Cambridge University Press, 1898.

كنت في البستان زاهرًا

واصبح عني بالخميضاء جالسًا فريشان مسؤول وآخر يــاً لُ وانّا سوف تدركنا المنايا مقدَّرةً لـــا ومقدَّريـــا لفته ُ رككنْن (اى وكلانا راك)

مه را نبین (ای و مره را نب) ما ناته فرد من (ای مکلانا مند)

متى ما تلقني فردين (اي وكلانا منفرد)

لقيته مصمدًا منحدرًا (اي وواحد منا مصمد والآخر منجدر)

والحال فضلة لانها نأتي بعد تمام الكلام وكأنها جواب بن سأ لكيف وتعمّد على عاملها وهو إما فعا^{ق ن}خوجاء زبد راكبًّا او احد مشتقانه نحو زبد ضارب

و تمد على عمل وهو إما فه المستحوجة ريد را جا أو الحد ستما له عن ريد ضارب عمرًا فائمًا وزيد مضروب فائمًا وزيد حسن فائمًا وزيد قائمًا احسن منه أقاعدًا . أو مالهُ معنى النمل كالظرف والجار والمجرور واسهاء الاشارة والاستفهام وادوات التمني والترجي والتشبيه مثل زيد في الدار فائمًا . وعندك عمرو جالسًا · وهذا عمرو منطلقًا . وما شأنك قائمًا · وهذا بعلي شيئًا . وفحا لهم عن التذكرة ، مُهر ضين

والحال منتقلة غالبًا وقد تكون غير منتقلة نحو دعوث الله سميمًا . وقد تكون مصدرًا نحو فتلته صبرًا . وانيته ركضًا . ولقيته فجأةً . وكلته مشافية . ولقيته كذنة كفة اسے وجهًا لوجه . وقد تكون اسمًا جامدًا نحو طلع التمر بدرًا . وكر زيد اسدًا . وجاء البر قفيزين . وبعت الشاء شاة ودرهمًا سبح شاة بدرهم . وبايعته يدًا بيد . وببنت له حسابه بابًا بابًا . وهو جاري بيت بيت. وكلته فاه الى في . وهذا عببًا اطيب منه زيبيًا . وتذرّق القوم ايدي سبا ، وقد تكون الحالب جملة (ولم يذكر اسمئتها كتفاء بما ذكره مهد ذلك في واو الحال) وقد تكون متعددة نحو جاء زيد راكبًا ضاحكًا ونحو

لَّةِ َ ابني اخْوَيهِ ضَائمًا مُخْدَيهِ فَاصَابُوا مِعْنَا

ونحو لقبت هندًا مدمدًا منحدرةً ، واذا وقع النباس سَف صَاحب كل حالكما في لقيت زيدًا مصمدًا منحدرًا فاولاهما للناعل والثانية لمفعول على قول بعض النحاة او الاولى المنعول والنانية للفاع. على قول المعض الآخو

وقد تكون الحال مؤكدة نحو وارسانا للناس رسولاً ونحو وسخر اكم الليل والنهار وِالشَّمس وانمر والمجرم مسخوات بآمره . اللَّم

	ملة والمناظرة	111	نوفير ۸۹۸
¥,40°	عه والمنظرة يا لبكر انشروا لي كليبا	مر. فأعلاتن فاعلن فاعلاتن	والمديد
		~	
}	خوفًا من الجور لما ان اعاینهم فاصیجوا لا یری الاً مساکنهم	سط سينح املي افي اداهنهم ستفعلن فاعلن مستفعلن فعلن 	والبسيط يب
	أُجزَاؤُهُ بين الورى لا تنكرُ يا ايها الذينَ آمنوا اصبروا 	الرجزُ الموزونُ اذ لقدَّرُ مستنعلن مستفعلن مستفعلن	والرجز
	لذَّة أن للختني والمجتلي والذي أَطمعُ ان يفترَ لي	رمل آكرم به ٍ من رمل ٍ فاءلاتن فِاءلاتن فاءلن	والرمل
	كرّر على سمعي به يا نديم ذلك نقدير العزيز العليم	مريع ُ بجر قد سداه ُ الحكيم ُ مستفعلن مستفعلن فاعلن	والسريع
	ممن تراهم عن الهوى نكلوا بدا لهم. سيئــات ما عملوا	سرحُ الشعرِ صاغهُ الاوّلُ ستنعلن فاءلاتُ مستنعلن	ا والمنسرح · مدًا ا
	لذَّ في مسمعي فكان طريفا انَّ كَبُدَ الشيطانِ كان ضميفا	بفً لما اردتُ اشدُّو الخفيفا علانن مستغملن فاعلاتن	
	فن مشر الادبا . ماله وما كسبا	اقتضیه ٔ حین صبا فاعلات ٔ مستفعلن	والمقتضب
	في القلب مني عشقا واللهُ خـــيرُ وابغي	مجتث شعري التي مستفعلن فاعلاتن	والمجتث
	فيا ايها الناسُ ادُّوا الصلاهُ اقبحوا العلمة واتوا الزكوة	نقارب موعد جمع العصاه نعولن فعولن فعول نعول .	
اظه العربيَّة	الجامعة بكمبردج وِثمنه * ١٥ شلنًا والنه	هذا الكتاب في مطبعة المدرسة ثل الكامل	وند طبع مضبوطة بالثك

وهو لا يخلو من السهو او الفلط المطبعي كا ترى في هذه الايبات نقد جاء في تنهيل المسيح انه مستغمل فاعلات مستغمل والصواب مستغمل فاعلات منتعمل وكذلك. في تفعيل المقتضب انه فوائلات مستغملن والصواب فاعلات مفتمل . وفي نغيل المقارب انه فعولن فعولن فعول فعول والصواب فعول مكرة اربع مرات . ويؤخذ عليه تمثله أحيانًا بجمل ليست من المبلاغة في شيء . كقوله " ينبني ان يجتنب عا يضره " فال اجتنب لنعمدى ينفسها في الكلام الفصيح " وكقوله فقصيت المؤائن عن الاسلحة " ولم نر في كتاب من كتب اللغة ان قصد لتعدى بعن فتكون بمني فتش . وكقوله وغي خصائص اعضاء الحيوان ونحو بفعية عظيمة على المباب وكقوله في وقت شهوته في الوقوف على خصائص اعضاء الحيوان ونحو والحدث واشعاد المحالة من القرآن والحدث واشعاد المحالة عن المراقب من القرآن

اما النظر في الكتاب من حيث قواعد اللغة وكيفية بسطها وذكر الآراء الراجحة والمرجوحة فريما افردنا له فصلاً آخر .

تقرير مصلحة الري

صدر الآن ثقرير مسلحة الري عن العام الماذي وهو كبير سنيمون بالنوائد وقد اقتطفنا بعضها ونشرناه في باب الزراعة في هذا الجزء . وفيه خريطة كبيرة رسمت فيها مصارف الوجه الحجوي التي انشئت حتى الآن والتي يراد انشاؤها ايضًا ويظهر منها ان المصارف صارت أكثر من الترع عدًّا . وخريطة اخرى رسمت فيها الاماكن التي عُوفت جيولوجيتها حتى الآن من اسنا جنوبًا إلى الاحمدلية شهالاً ومن القصير شرقًا الى واحة الفرافرة غربًا

. تقرير الدائرة السنيَّة

صدر نقوير الدائرة السنية عن العام الماضي وفيد الحساب النهائي لسنة ١٨٩٦ وقد بانت ايرادات الدائرة فيد ١٦٠٤٦٨ اجنيها ومصروفاتها ١٥٠٣٥٨ فكانت الزيادة في الايرادات ١٠٠٨٢٨ جنيها والحساب الموقت لسنة ١٨٩٧ وقد بلغت الايرادات فيد ١٤٩٨٨ وقد ولفت والمصنوفات ١٣٩٦١١١ والزيادة ٣٣٥٣ جنيها . والحساب الابتدائي لسنة ١٨٩٨ وقد فقدرت الايرادات فيد ١٨١٨٦٧ والمصروفات ١٤٩٥٠٠٠ والزيادة ٣٣٦٧٦ جنيها . ويتاز هذا التقرير على التقارير السابقة بكثرة ١٠ فيد من الخطالج المطبعي المصمح بالحبر الاحمر

ممنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدتا أن نجيب فيه مسائل ! فهتركين ا عي لا نخرج عن دامر، بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان ينمي مسائلة باسم والقابه ومحل اقامته امضا وإنحا (٢) إذا لم مرد السائل النصريج بامهوعند ادراج سوالو فليد كر و في لنا و بعين حروقا تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهر ن من ارسا او البنا فليكرو مُسئلة تمان لم نسرجه بعد شهر آخر تكون قد اعملا مُسبِ كافيد

(١) جر الاثقال عنذ المصريين

واقد ، كيف كانت الملوك القدماه مر · _ مثل عمود الصواري القائم بالاسكندرية ومسلة المطربة وغيرها بما يدمش عقبل الناظرين فهل كان ذلك من زيادة تبحرهم في العلوم والفنون ام كان من استخدامهم الجزركما يزعم قوم . واذا قيل ان ذلك كان من زيادة تَجُّرُهُمْ فِي العَلْومِ والفنون فكيف كأنوا يعبدون أَ الحجر الاصم والحيوات الاعج افلم يدركوا إلىسهل مير المزلقة عليها ومعارم انه اذا مهل بعلهمان تلك المعبودات لا نقوى على نفع ولا | نقل تمثال عشر اقدام مهل نقله عشرة اميال

> ج لقد أبق المصربون القدماة بيرت ا آثارهم نقوشًا تدل على كيفية نقلهم التجارة الكبيرة فكأنوا يضعون التمثال الكبير علىالواح من الخشب مصنوعة كالمزلقة اوكالنورج-المتمل لدرس الحنطة سيف بالد الثام و ير بطونه ُ بحبال كثيرة يَجُرُّهُ بها مئات من الرجال ويصبون في طريقه ماء او زيتًا

اليسهل انزلاقه عليها او يضعون تحت المزلقة " واقد . احمد افندي فيزو وكيل بوسطة ﴿ كُرَاتُ مِنَ الْحَجَارَةِ الصَّلَبَةُ ۚ أَوَ اسْاطَيْنُ مِنْهَا او من الخشب فتقوم مقام العجلات. فقد المصربين نقيم التاثيل الكبيرة والاعمدة الفضمة كشف الباحثين عن الآثار المصربة صورة تمثال كبير جالس على كرسي في مغارة بقرب البرشة ارتفاعه نحو ثمانية امتار يجره مئة واثنان وسمعون رجلاً وعلى ركبة التمثال رجل يصفق بيديه كانَّهُ بقسم لهم الوقت حتى يشدوا كلهم دفعة واحدة في وقت واحدوعلي مزلقة التمثال رجل آخر يصت سائلاً امامها

اومئة مبل . وذكر هيرودوتس المؤرخ انهُ رأى في مدينة سايس غرفةً من حجم واحد

من المرمر نقلت اليها من الننتين بقرب اصوان

طولها ٢١ ذراعًا وعرضها ١٠ ذراعًا وعلوها ٨ اذرع وقد نقلها من تقلمها الى سايس إلفا

رجا في ثلاث سنوات الى أن قال أن هذه

الغرفة طرحت حيث رآها ولم يوصل بها الى الكان المعد لها لان رجلاً من الذين كانوا

كبر العماء كان يشاءم من يوم مخصوص من ايام الأدبوع ولا بباشر عملاً فيه اعتقادًا منه أن كل عمل بباشره فيه لا ينكح فهذا الغربين متعبد لتوم خرافي كتمبله المصريين للزونان . ثم ان العبادة المصرية الرثنية كانت تحسب رمزية عند المستبرين من الها وكان لم عبادة روحية لا يطلع عليها الأ الاخصاء على ما يظهر

(١) نزع الشمر

(۱) نوع الشهر
 صدفا . د . ب . ألا توجد واسطة
 تزبل الشعر ولا تضرُّ بالجسم .

ج أذا لم يكن من الشعر ضرر فن العبث محاولة نزمه واذا كان منه فمرر كما أذا نبت في جفن العين وألمها فيقلع من اصله بعملية جواحية أو يحوال عنومه المل

اصله بجميد جواحيه او يحول تحرجه الى خارج المين . واذا شوَّه الوجه وكان لا بدَّ من نزعه ينزع بالكهربائية بان يكوى اصله' بابرة متصلة بالمجرى الكهربائي فيموت ويزول ولا ينبت ثانية . واذا أنض الشعر مرةً بعد اخرى زمانًا حاويالاً مات اصلهُ ولم يعد ينت . اما سائر الوسائط التي تنزع الشعر

من الظاهر، فقط فلا تميته ما لم تضرُّ بالجلد (٢) نمو انجم بعد البلوغ ومنه م هل ينمو جسم الانسان طولاً

ومنهُ · هل ينمو جسم الانسان طولاً اللهءَ

ج نعم وقد يستمرُّ نموهُ الى نحو السنة الخامسة والعشرين

يدفعونها بالانخال قضي عليه فتشاءم الملك من ذلك وامر بابقائها في مكانها وكان لهم اسلوب آخر لنقل الحبارة

ودن مر مسهوب سور الفل المجارة الخفل المجارة الخفل ويتجرها الماد ويتحرها الماد وتتحرها الماد وتتحرها الماد فنطفو على وجهد ويسمل السير بها ، وقال بلينيوس المؤترخ المهم كانوا يهشمون زورقين يضمون فيهما من الحجارة ما يا زرازة المسلة

ويجفرون ترعة كجبرة الى حيث هي مطروحة ويدخلون الزورةبين تحتها ثم يطرحون الحجارة منهما فيرتفعان ويجملان المسلة

هذا من حيث نقل الحجارة الكبيرة اما نصبها حيث لا يمكن استمال السطح المائل فلم نصبها حيث الآن ولكن. أكبر هذه الحيارة لا يزيد ثقلة على ١٠٠٠ طن فلا يصب على ستة آلاف رجل أن ينقلوه من مكان الى آخر ويتصبوه على قائمة ولا ان

مكان الله احمر ويشعبوه على المله ولا ان يرفعوه من جانب ويضعوا تحده شيئاً يستند عليه ثم يرفعوه من الجانب الآخر وها جرًّا الى ان يرتفع الى المكان الذي يراد وضعه فيه اما عادة الاصنام فاذا كان سيف المَّة مهندسان او ثلاثة او عشرة من البارعين في

جر الانتقال فلا يُمتضي انتكون الامة كلها مدة على درجة سامية من التنقه في العلوم والفنون ومنه ومنه أن المنطقة الدينية غريزة بعد الملوغ في تنوس أكثر الناس ألما يستطيمون التغلب حج في المامية والنا نعرف رجلاً من الخامسة وال

(٤) توقف النمو -

بْنَتَظُر ان تطول تمادفها عوائق توقَّفها دون بارغها منتهاها

ج نم لان طول الجسم يستازم تغذيته ونموه فاذا عرض ما يقلل التُعذية او يصرفها في جهة اخرى لم يكبر الجسم كثيرًا وهذا يطلق على الناس وعلى البهائم ايضاً ولذلك الغذاء وتصغر حيث يقل الغذاء وذلك إ وابنائه بنوع عام

(٥) تقوية الدم

ومنه ُ . ما هو افيد شيء لتقوية الدم وتكثيره

ج الفذاء الجيد الكافي والاقامة في مكان طيب المواء مطلقه والرياضة المعتدلة واخذبعض الادوية المقوية كركبات الحديد وقلَّة الشغل العقلي

(٦) الكناب الازرق والاصفر الاسكندرية ، سلمن افندي ساكس . تنشر فيهما المكاتبات الرسمية عند الانكليز واله, نسويين

ج ان المراد بهذئين انكتابين واضح فان الاول منهما تنشر فيه المكاتبات الرسمية | الكتب فترون الجواب عنه في باب المراسلة | عند الانكابيز والناني تنشر فيثه المكاتبات أ والمناظرة

الرسمية عند الفرنسوين وسمى الاول بالازرق ومنه *. هل يجوز أن اجساماً كان | لانه بنلف بورق أزرق والثاني بالاصفر لانه مينلف بورق اصغر

(٧) انقاق المحكرمة

الاسكندرية . محمد افندي منجي خبر الله . لاي سبب تنفق الحكومة المصرية الاموال الطائلة على الاحتنال بقدوم جلالة تكبر اجسام الناس والحيوانات حيث يكثر | اميراطور المانيما وتفنُّ به على منافع القطر

ج للضرورات احكام لا بد ، و . مراعاتها ومن هذا القييل احتفال الانسان بضيفه ِ وذبحه ُ له ُ الذبائح وهو يضيُّ بها على اولاده . فهل يلام العربي الكريم اذا قوى ضيفه ولو بما لا يقري به إهل ببته أو لا نتغنى كانا بدح حاتم الطائي الى هذا اليوم وقد كان يوقد النار في الليالي الظلماء لكي يهة دي الضيوف اليه . ثم ان الاموال التي انفقتها الحكومة لم تفع سدّى بل كسبها التجار وبتي جانب كبير مرس فيمتها في الطرق المحلحة والاثاث الفاخر. ولا نرى ضنًّا في الحكومة ما معنى الكتابُ الازرق والاصفر اللذين ﴿ المصرية على منافع القطو بل نراها تنفق كل الدخل الذي يجوز لها انفاقه مراعية طرق الاقتصاد التي بمكن مراعاتها في المصالح الدولية اما سوَّ الكم عن تمثيل الروايات وانتخال

Street, London

ج هو جداول سنوية فلكية يذكر

المرفة مولقعها وحساب الوقت منها ومعرفة

اوقات الخسوف والكسوف. واحتماب النجوم بالتمر ونحو ذلك مما لا بدً منه لكل مرصد

فاكم وثمنه ُ شانان ونصف ويطلب مرث

John Murray, Albemarle

واجرة البريد نحو ثلثي شلن

(1) المان بعد الطعام

طنطاً . الخواجا عزراً ليني . ما قولكم في فيها صعود الشمس المستقيم وميلها نكل يوم

شرب الماء بعدالطمام هل هو همي او غير مهي من ايام السنة وكذلك السيارات والنوابت

ج ان الحكم في ذلك للعادة فاذا اعتاد الانسان شرب الماء بعد الطعام فال

ضرو من شرىه

(٩) الزيج الجري

معمل الزجاج . أحمد افندي السيد . ما هي حقيقة الزيج المجري البريطاني (نوتيكال

المنك) واين بياع وكم ثمنه ُ



७~♀♣₽~€

سقه ط النبازك

سبه في الجزء التالي

رود افريقية بالبالون

القطبية وآخر من ذهب منهم فيد اندره الَّذِي انقَطَعت اخبارهُ وفي نية اثنين مرخ

الفرنسومين أن يستخدماهُ لرود مجاهل أفريقية على بعض سواحل الشام مثل صيداء وغيرها وقد عرضا رأيهما على الاكادمية النرنبونة لم يرّ مثلهُ في الكبر قالاً. وقد وزنت

ُ وعلى دار العلم السمشسونية الاميركية فوافقتا جاء في باب الرياضيات في هذا الجزء عليه وفي نيتهما ان يصنعا بالواناً قطرهُ ٩٢ انهُ ينتظر سقوط كثير من النيازك في الثالث فدمًا ومساحنه ُ ٤٠٦١٣٤ قدمًا مكعبة وهو عشر او الرابع عشر من شهر نوفمبر قبل النجر من الحرير يدهن بثاني طبقات من الفرنيش وفي ٢٢ و٣٣ منه ُ فاذا تحقق ذلك اوضحنا وتوصل به مركبة فيها طبقتان العليا منهما للنوم تسع ستة رجال يقيمون فيهسأ ومنامون والسفل للآلات والادوات وبكون فيه مركبة استخدم الناس الباون لرود الاصقاع ثانية صغيرة تدلَّى الى الارض عند الفرورة

ير که کهار سقط برد كبير الحجم في ١٢ أكتوبر الملم بعد الظفر

من اول التار الاميركين العلمة بعد ظفرهم ببورتوريكو واخذها من اسبانيا أن غنيتهم الشهير المنتر فندرملت بعث اليها بوفد من العلاء ليبحثوا عا فيها من انواع النبات

الحراج الاوربية

يرى الاوربيون والاميركيون ان لا الناس عرَّضًا وان البعوض انوائح مختلفة | بدَّ للبلاد من حراج تعتمد عليها حيف خشيها والملاربا انواع مختلفة ولكل نوع من البعوض | ووقودها واصلاح هوائبا والآ ضمفت صناعتها نوعًا من الملارما خاصًا بهِ . ولا يزال العلماه | وساءت صحة الملها ولذلك ترى الحراج سيف بحثوث في ذلك ومتى تحققوه لا يتعذر ا جانب كبير من ما لمالك الاوربية كما يظهر من هذا الجدول والمساحة مذكورة فيه بالفدادين

حراج روسيا ۲۲، ۲۲، ۲۲، ۲۲۰ " اسوچ ۲۲۳۳ ۲۶۰

· £7 A07 · · · " النميا

. 45 40 المانيا

.11 17. ... " نزوج

فإنسا

« بريطانيا ... ٧٩. ...

ويراد بروسيا املاكها في اورما لا في اسيا . ونسية مساحة الحراج الى سائر البلاد كما في هذا الجدول

بكون في المناعات التي ببلغ قيها النبض | في روسيا ٤٣٪ في المئة من البلاد كلها

في المانيا 77

الواحدة منه ُ بعد وصولما الى الارض بنجو عشر دقائق فبلغ وزنها نحو ٤٤ درهأ البموض والحمى الملارثة

ثبت من تجارب الدكتور رونلد روس ان جراثيم الحمي الملارية تعيش سيف جسم البعوض (الناموس) فبمَّا تنتقل الى الانسان. ﴿ وَيَصْفُوهَا وَصَفًّا عَلِيًّا وَذَلْكَ كُلَّهُ عَلَى تَفْقَتُهِ وظهر من تجاربهِ وتجارب غيرهِ ان موطن هذه الجراثيم جسم البعوض وتنتقل منهُ الى عليهم أكتشاف طريقة ينجو بها الناس من شر الحيات المالارية

اوقات الولادة والوفاة

جاء في ا^{اسيج}ل الطبي البريطاني ار<u>.</u> الدكتور رزاري بحث في ٢٥٤٧٤ وفاة و٥١٥٥ ولادة حيث ذكر وقت الوفاة ووقت الولادة بالتدقيق فوجد ان أكثر الوفيات يكون من الساعة ٢ الى ٧ بمدالظير واقلبا في أ الماعات الاخيرة قبل نصف الليل. وأكثر

الاولى بمد الظهر . وقال ان آكثر الوفيات اسرعه والحرارة اشدهًا في الحياة وتشتد فيها في اسوج ٤٢

المواليد يكون في الصباح واقلها في الساعات

الحرارة في المرض ولعل ذلك سبب كثرة | في النمسا ٢١

الوفيات فيها

وبرغندي ونابلي وصقلية وميلان· وخسرت والحاضرة . قالكانت الام اذا اغتنت من صناعتها وتجارتها يعكف أبعض رجالهاعلى درس العلم والفلسفة فيكشفون حقائقهما ويوسعون نطاقهما مثالب ذلك انه ُ لما نيخ أفلاطون وارسطوطاليس وزينون كانت بلاد اليونان دار الصناعة والتجارة البجرية كانت كورنش دار صناعة الحدادة والنحاسة واثينا دار الصياغة والنجارة وصناعة الخزف وكان كل اغنياء اليونان تجارًا وابناؤهم وابناه الصناع الاغنياء هم الذين طلبوا العلم والفلسفة ونبخوا فيهما .كان طاليس زيَّاتًا أو تاجر وسنة ١٨١٠ الى ١٨٢٠ مڪيكو ﴿ زت وكان ابو ارسطوطاليس طيرُلغَفيًّا وكان وفنزويلا وكولمبيا ويوكادوروبيرو وبوليڤيا ` افلاطون ناجرٌا ومعملهُ سقراط نحالًا بولما وشيلي وارجنتينا واوروغواسيك وماراغواي انحطت المملكة الرومانيسة انحطت العلوم وقد سبق ابن خلدون الى هذا المعنى

وسنة ١٨٩٨ كوما ومورتوريكو وفيلبين ، حيث قال " أن العام أنما تكثَّر حيث يكثر العمران وتعظم الحضارة "الى ان قال "واعثبر ما قرَّرناهُ بجالب بغداد وقرطبة والقيروان والبصرة والكوفة لماكثرعموانها صدرالاسلام واستوت فيبا الحفارة كيف زخرت فيها الراسخ سيف الاذهان أن ألعلم يقود الى بجار العلم وتفننوا سيف اصطلاحات التعليم حتى اربوا على المتقدمين وفاقوا المتأخرين لما تناقص عمرانهم ".... ثم فصَّل انواع العاوم وقال " واعلم ان أكثر من عني بها في الاجيال الذين عرفنا اخبارهم الامتان العظيمتان ميف

سنة ١٦٢٨ ملَّقاً وسيلان وجاوى وسنة ١٦٤٠ البرتغال وستة ١٦٤٨ هولندا وسنة ١٦٩٧ روسليون وسردينيا وسنة ١٦٤٨ العكا وسنة ١٦٩٧ جزيرة هايتي وسنة ١٢٠٤ جيل طارق وسينة ١٧٩٧ تريندال وسنة ١٨٠٠ لوز بانا وسنة ١٨١٩ فاور يدا وغوتهالا وهندوراس ونيكارغوى وسارف أ والفنون مقها سلفادور

> تاريخ العمران ونواميسه الغنى رائد العلم

الغنى كأنهُ اصل والغنى فرع عنهُ. وقد ِ واصنافُ العلوم واستنباط المسائل والفنونُ خطب السر نورمن لكير بالامس خطية مسهية في تاريخ العلم ذهب فيها الى ما اثبته ُ اللورد بليفير قبلهُ وهو ان الغني اصل والعلم فرع عنهُ مستشهدًا على ذلك بتواريخ الام الغابرة

واسباب ذلك لا تخفي على مَن يَجِتْ في

ومار ياناس

الدولة قبل الاسلام وها فارس والروم فكانت | منها وبما تسمو اليه ِ افكار الانسان فيها فبعث اسواق العلوم نافقة لديهم علي ما بلغنا لماكان ﴿ ابو جعفر المنصور الى ملك الروم ان بيعث العمران موفورًا فيهم والدولة والسلطان لهم اليه بكتب التعاليم مترجمةً فبعث اليه فكان لهذه العلوم بجور زاخرة سف آفاقهم بكتاب اوقليدس وبعض كتب الطبيعيات وامصارهم ". الى أن قال " ولما فقحت أرض فقرأها المسلمون واطلعوا على ما فيها وازدادوا

فارس ووجدوا فيها كتباً كثيرة كتب سعد . حرصًا على الظفر بما بقي منها ". وعلى هذا الاسلوب اخذ العرب علوم الاوربيين اولاً ابن ابي وقاص الى عمر بن الخطاب يستأ ذنهُ وعليه يجب ان يأخذوها الآن بعد ان ضاع في شأنها وتنقيلها للسلمين فكتب اليه عمر انّ اطرحوها في الماء فان يكن ما فيها هدَّى ﴿ العِلْمِ منهم . والبلاد التي تعنني باخذ العلوم

فقد هدانا الله باهدى منه وان يكن ضلالاً ﴿ وتوسيع نطاقها بكون لها حظ من البقاء ومجاراة

الاستاذ فرخو

لما اتمَّ الاستاذ فرخو خطبة هكسلي التي اماكتب الروم فلم يصبها ما اصاب كتب نشرنا ملخصها في هذا الحزء أرغم له الاطباء الفرس . قال ابن خُلدون " ولما انقرض امر اليونان وصار الامر القياصرة واخذوا بدين وأيمة فاخرة في نزل_ متروبول بمدينة لندن حضرها مئتا نفس من مشاهير الاطباء يرئاسة النصرانية هجروا تلك العلوم كما لقتضيه الملل والشرائع فيها وبقيت سيف محفها ودواو بنها لورد لستر الجراح الشهير ولما شرب لورد لستر مخلدة باقية في خزائنهم. ثم ملكوا الشام نخب الاستاذ فرخو تكلم عا له من الشهرة الواسمة في علم الطب وعلم الانسان والعاديات وكتب هذه العلوم باقية فيهم . ثم جاء الله وقال ان مذهبه م في الطب الخاوي صار عمدة بالاسلام وكان لاهله الظهور الذي لاكفاء الاطباء ميف هذه الايام وهو أن الخلايا التي لهُ وابِتَزُّوا الرومَ ملكهم في ما ابتزوهُ الام يتألف منها جسم الانسات اجزالا ذات وابتدأ امرهم بالسذاجة والغفلة عن الصنائم

تركيب خاص والكل خلية صحيحة كانت حتى اذا تبحبح من السلطان والدولة واخذوا او مريضة متوادة من خلية سابقة لها على من الحضارة بالحظ الذي لم يكن لغيرهم من اساويب معلوم . فاجابه الاستاذ فرخو شاكرًا الام وتفننوا حيف الصنائع والعلوم تشوقوا الى الاطلاع على هذه العاوم الحكمية بما سمعوا واشار الى الاستاذ هكسلي الذي تلا الخطبة من الاساقفة والافسَّة الماهدين بعض ذكر ! تذكارًا لهُ تقال انهُ اشار اليه في خطبته libba m

الى المجرم مبرزات المرضى التي تصبُّ فيهر وتدخل جسم حيوان الصدف وتبق فيهر الى ان يأ كلمُ الانسان نيثًا فتصل الى امعانه

وتبليع بالحي التيفويدية . وقد عين مجمع ترقية العلومالبريطاني لجنة من العلماء البحث في هذا الموضوع تقرّرت ما يأتي

أولاً يجميه الزام متخرجي المحار بارف يكونواعل تقة من إن الاماكن التي يصاد منها لا تصل المبرز أت اليها وذلك بان تمنع الحكومة صيد المحار من الاماكن التي تصل المبرزات

اليها وبان يستخدم سنخرجو المحار لجنة من العالم البحث في الاماكن التي يستخرج المحار منها من وقت الى الوقت والبحث سف المحار المراض نصد حتى يثبت لم الدراض المراض " ثانيًا يتكفل من بسع المحار الوارد من الميع المحار الوارد من الميدان الاجنبية بمحصد قبل يده

البعد لل مجيب المصديل يبعد وحبدًا لو اقلم الناس عن اكل الحار نيئًا ولم ياكلوهُ الأ بعد الحاج الكافي فان كان فيه جرائم التيفويد او غيرو من الامراض فالطبخ الكافي يمينها

هبات علمية اميركية • وهب الكولونل باين مدرسة كورنال

الطبية الجامعة مليوناً ونصف مليون من الوبالات الاميركية . والمستر هزرد مدرسة برون الجامعة شة الف ربال . والدكتور بير-نس مدرسة فيرمنت خمسين الف رال ان يشير الآنب الى فضله العميم على علم الانثروبولوجيا وعلم الانتولوجيا (اي علم طبيعة الانسان وعلم طوائف الناس) قان له م فيهما

المقام الاول في عيون علاء الالمان . ثم حث الاطباء على اقتفاء خطوات هكسلي والجري على خطته في الجمث والاستقصاء لايضاح ما في اصل الانسان وتاريخه من الفوامض التطعيم للوقاية من الطاعوج بينا نرى جهوراً كبيراً من الطاء عن جاول الحط من فائدة التطعيم في الوقاية من العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلاء العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلاء العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلاء العلاء على العلى العلاء على العلى
الجدري نرى الادلة تكثر على فائدته في الوقاية من كل الا واض المدية فقد جاء الآن في جريدة ناتشر العلية نقلاً عن تيمس الهند ان بلداً فيم الواقي من الطاعون وبتي غير تطعيم ثم فشا فيهم النيلة آلاف من عير تطعيم ثم فشا فيهم من غير المتطعمين . قان صحة ذلك فليس في من غير المتطعمين . قان صحة ذلك فليس في المقاعون المدادلة على نقع طرق العلاج دليل الوي من حذا الدليل

ضرر الحار يطلق اسم المحارعل انواع العدف انجري الذي يؤكل ما فيم. وقد نابر منذ مدة ان اكل الحيوان الذي في هذا الصدف لا يخلومن الفرر فيصاب آكاره الحياناً بالحمى التيفويدية الخبيئة كأن جراثيم الحجى تصل

الاخبار العلمية حادثة استهواء غرسة

ادَّعي رجل غني في فرنسا انه ُ سُرق من

غرفته اوراق مالية قيمتها الفاحنيه ولم يجد اثرًا لاص الذي سرتها . وبعد ايام رأى

زوجته م في حالة اضطراب عصى شديد

فذهب بها الى مستشفى السلبترير حيث تعالج الامراض العصدية فرآها الطيب وسأله

عا اذا كان قد حدث في بنه حادث ازعما فقالت نعم ونصَّ وليه قصة الاوراق التي سُرقت وان زوجته اهتمت بسرقتها أكثر

منهُ · فتوَّمها النوم المغنطيسي وسألما عن هذه الاوراق فاعترفت له انها هي التي سرقتها

وقد طمرتها في البستان تحت شيجرة كأثرى فاسرع زوجها الى بيتد ومضى الى شيحرة الكمثرى وحفر تحتها فوجد الاوراق هناك

سليمة ثم عاد الى المستشق فوجد ام أته ً: مستيقظة وهي لا تدرى شيئًا مَّا قالتهُ في ا نومها فاخبرها انه وجد الاوراق فسرتت بذلك وابتدأ اضطراب عقلها يزول من ذلك الحين. والظاهر انها سرقت الاوراق

الدَّاتِي فَكَانَتَ لَا نُتَذَكِّ ذَلَكَ اللَّهُ وهِي في

وهي مصابة بنوبة عصبية من نوع الاستهواء

شعور من يصاب بالرصاص قال احد مكانى الجرائد الاميركية وكان في الحرب الاخبرة بين أميركا واسبانيا

" وقفت تحت نخلة كبيرة مستذربًا بها واذا

فشل الحرائد العلمية

أعلن صاحب مجلة العلوم الطبيعية الانكليزية انه مستعد ان يهب ألجلة وكل ما اعداء لها من الادوات والمدات تلن يربد ان

يتولِّي تحريرها بدلاً منه والا اضطر ان يوقف اصدارها في ختام هذه السنة. ولوكانت عجلة فكاهية بل لوكانت جريدة هزلية مجونية

لاستطاع أن بيعما بالوف الجنيهات ولكن الراغبين في العلم لا يزالون قلالاً حتى في بلاد العل

الطاعون والجرذاف

من المقرَّد الآن في علم الطب انه ُ كليا _

فشا الطاعون في الاد اصبت به جردانها ايضًا . وطاعون البشر وطاعون الجرذان واحدكما أن سل المقر وسل إلىشم وأحد . أ والظاهر ان الجرذان تنقل الطاعون من

بلاد الى أُخرى وانها هي التي نقلته ُ الى كلكتا في بلاد المند فانه فيل ان اصيب به احد من الناس في كُلكتا أخبرت ادارة العجة فيها ان الجرذان وُجدت مبتة في مخزر في

بقرب النهرثم وجدت جرذان أخرى ستةفي سوق موازية للنهر وفي مخازن شركة بجرية حالة الاستهباء بقرب الرصيف الذي ترسو عنده السفت. وثبت لدى الامتحان انها مصابة بالطاعون

الذي يعاب به الانسان ثم كانت تموت بكثرة في البيوت التي يُعامن سكانها بشيء لطم ظهري كأن صديقًا ضربني ضربًا

الممرضات وربطن جرخي ثم جاء الطبيب ونظر اليه ِ واخبرني إن قد دنا اجلي ولم بِبقَّ لي الاَّ دقائق قليلة احياها . فصدَّ قته ُ واكننى لم اضطوب من كلامه كما لماضطوب لما دخلت الرصاصة جسمي كأنها اوقعت خُولاً تَامًّا في دماغي . ورأ بت كثيرين أصيبوا بالرصاص بجانبي وقتل ستة منهم ثم رأيت ثمانية قتلوا كذلك على نحو خس عشرة خطوة مني في اقل من دقيقة من الزمان وقعوا ولم بيدوا حراكًا ولم ينطقوا بكلة الا واحد المنهم قال " أصبت " ولم يزد

وكل من يصاب برصاصة من رصاص موزر يقع حالاً قُتِل بها او لم يُقتَل كأُنها تغمل بالمجموع المصي فعل الصاعقة واذا لم تصب منه مقتلاً أفقدته الحركة ولكنها لا تفقده النطق فيبقى يتكلم . وقد سمعت ا واحدًا من الجرحى يقول هلمَّ نفن ليرى هوُّ لاء اننا لم نُمُت فغنينا كانا الاغنية التي مطلعها " وراية ترصيعها نجومُ " ثمّ غنينًا ! اخرى وشعرت حيائذ كأن واحدًّا يغرز في ظهري أبرًا مجماة وعرفت بعد ذلك ان سعب هذا أن معمل اميركي ثلاثة أو راق منها طولها خمسون الشعور شظاياالعظم التي غرزت في انخاء الشوكي . الف قدم

فلم يجيه احد بشيء

ونقلت الى المستشنى وصور ظهري غير مؤلم لكنني وقعت على الارض حالاً باشعة اكس فعُرف ، تمرُّ الرصاصة فيه ولم ولم اعد استطيع النهوض تم عملت انني اصبت ﴿ ازل حيًّا أُرزَق خلافًا لما قالهُ الطبيبِ وانا برصاصة من وصاص موزر وبعد قليل اثنني المساكتب هذه السطور من المستشفى " البحث عن آثار الانسان طلب لورد بالسبري من حكومة هولندا ان تأذن باستمرار البحث مين جزيرة جاوى عن آثار الانسان بعد ان وجد فيها الدكتور دبوی آثار حبوان اقرب الی الانسان منه الى القرد كما ابنا غير ورة . فاذا وُجدت في تلك الجزيرة آثار الحلقات المنقددة كانت مي الموطن الاول الذي ارئق فيه نوع الانسان وتفرقت منه طوائف الناس

ر. راهب رياضي ترهب احد امراء الروس في دير جبل اثوس ونشر بالامس مقالة رياضية في المجلة العلمية العامة تدل على انه من كبار علاء الهندسة وموضوع مقالته ِ رسم انكرات في الاشكال المتساوية السطوح كالمرم المثلث المنتظم والمكعب وذي الثانية السطوح وذي الاثني عشر سطعًا وذي المشرين سطعًا اطول الصور

ان صور ألكماتوغراف التي يعقب بعفها · بعضًا بسرعة فائقة حتى تظهر متحركة تصنع الآن على اوراق طويلة جدًّا وقد صنع

الايثيريون

هذا ألَّمامُ ستة وهي الكريتون والنَّهُونِ

والمترغون والكورونيوم والبولونيوم والايثيربون الثلاثة الاولى أكتشفها الاستاذ رمسي كما القائما كما يعرفها الطبيب

> ذكرنافي حيثه والبولونيوما كتشفه المسيه كوري وزوجئه ُ والكورونيوم كشفه ُ ثلاثة مر ﴿ العلاء كما ذكرنا سيف الجزء الثامن . اما !

اللايشيريون فقال المبتر يوش أنكيرمائي انه اكتشفه الآن في المواء

كلفة الشمس

لما تكسرت كلفة الشمس التي اشرنا اليها

سيف الجزء الماضي بلغ طولها ١٤٠ الف ميل اسنة بامراض بمكن منعبا اذا عرف الناس

وعرضها ٤٤ الف ميل وقد ثبت انها هيجت بكيف يتَّقون الامراض واسبابها مغنطيسية الارض وبيببت الشفق القطبي

ألذي شوهد في اوزبا في التاسع من سبتمبر تقليل الوفيات

يموت في القاهرة عاصمة الديار المصربة

نحو عشرين الف نفس كل سنة . واذا حسنا عدد السكان ستمئة الف نفس فمتوسط عمر

ضبابها خمسون سنة . وقد قال الدكتور ها

في المؤتمر العجى الذي عقد بالامس في إلاه الانكليز انهُ عِكْنِ النَّ يُصيرِ متبورط عمر الانسان هناك ٦٥ سنة بمنع ربع الامراض

التي يموت بها الناس الآن قبل اجابه . وهذا ﴿ الرئتين في بلاد الهند فلا علاج لهُ واما اذآ

المتع سهل ميسور اذا ساعدت الامة الحكومة بلغ عدد العناصر الجديدة التي كشفت في التدابير الصحية وانقاء اسباب الامراض ولكنها لا تستطيع هذه المساعدة الأ اذا ا عرف كل واحد اسباب الامراض وكيفية

فاوتمت لنا هذه المعرفة في القطر المصري وصار متوسط الوفيات في العاصمة نحو خمسة عشر في الالف في السنة ومتوسط العمر ٦٥

سنة لقاَّت الوفيات السنوىة فيها من عشرين الفاالي نحوتسعة آلاف فقط فاستحينا احدعشه الف نفس كل منة ، أي أنهُ عوث الآن من

سكان العاصمة احد عشر الف نفس كل

الطاعون في فينا

لايخغ إن العلاء اخذوا ميكروب الطاعون الى اورما ليجثوا فيد بحثًا عليًا عسام يكتشفون طريقة لمالجته او للوقاية منه ُ. وكانوا يطعمون الحيوانات بهرني مستشنى فينا عاصمة اأنمسا

وكان فيه رجل يعنني بهذه الحيوانات وقد الانسان فيها ثلاثون سنة نقط وهو في البلاد ﴿ وَفَضَ أَنْ يَطُّعُ بِالطُّعِمِ الواقي مَنْ الطَّاعُونَ الانكليزية المشهورة بشدة بردها وكثرة أ فاصيب به في الخامس عشر من أكتوبر وظُنَّ اولا أنه مصاب بالانفاونزا ولكن ثبت

لدى البحث انهُ مصاب بالطاعون فتوفى في الثامن عشر من الشهر ولم ينجع فيه عالاج لان المرض اصاب رئتيه وهو اذا اصاب

۸y۸

الى الجانب الشرقي من النيل على بضمة أميال شمالاً من ملتق البحر الابيض بالبحر الازرق لان موقعها الحالى غير ضحى وشعذر جعله محيًّا ". لكن الحكومة المصربة عازمة على ثم اصيب الدُّكتور مار بالطاعون ايضًا ؛ اعادة بناء الخرطوم سينح مكانها الاصلى وقد خصصت لذلك عشرين الف جنيه وخصصت تُلثِمَّة الف جنمة لمد سكة الحديد من الاتبرة الى الضفة اليمني من النيل المقابلة للخرطوم

نفقات الحروب

اصاب المانيا من نفقات الحرب بينها وبين فرنسا ٨٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصاب حكومة الولايات المتحدة من نفقات الحرب الاهلية التي نشبت نيها لتحريرالعبيدنحو ٠٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصابها الآن من أ نفقات الحرب الاسبانية نحو ٢٥٠٠٠٠ جنيه كل يوم وكل ما انفقته ُ الخزينة الاميركية إ على هذه الحرب ٧٢ مليون جنيه . وكان اطلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ١٣ عقدة يقتضى ١١٢ جنيهًا وأطلاق القنبلة مرس المدفع الذي قطر فوهته ٨ عقد بقتضي ٢٦ جنيهاً. وبلغ ما انفقه الاميرال ديوي على تخريب العارة الاسبانية في مناذً إ مئتي الف جنيه وما أنعق على تخريب عارة أ سرفيرا في سنتياغو مئة الف جنيه فقط ويقال ان اعظم ربح ربحته ُ اميركا من هذه الحرب ما تح من التقرُّب بينها وبين انكاترا

اصاب غددًا ظاهرة فظيرت الطعنات امكن نزعها وشفاء المطعون . وقد طُم هذا الرجل في السابع عشر من الشهر وتكنَّ كأن الطاعون ﴿ قد تمكَّن منه ُ فلم ينجع الطعم فيه ِ

ومات به ِ في الثالث والعشرين مرس الشهر واصيب اثنتان من المرضات وماتت واحدة

آكبر ثرمومتز

صنع الكولونل نيط الاميركي ثرمومترا طولة سبعون قدماً لتقاس بدحرارة الارض فيوضع في حفرة عمقها سيعوث قدماً وعِلاًّ بالالكمول_ فيدلُّ على تغيُّر درجات الحوارة على هذا العمق

بنوك الاقتصاد في ايطاليا

كان في بنوك الاقتصاد بايطاليا ١٥٩٤ مليون فرنك سنة ١٨٨٦ فصار فيها الآت ٠ ٢٣٠ مليون فرنك وكأن في بنوك الاقتصاد الخاصة بادارة البريد فيها ٢١١ مليون فرنك فصار منها الآن ٤٥٥ مليون فرنك . ونقال ان هذا الاقتصاد من اصح الادلة على ان ايطاليا ستخلص من العسر المالي وتعود الى السعة ورضاء العيش

عاصمة السودان

كتب بعضهم في جريدة المعاصر يقول " ان غوردون باشا كان يقول له انه لو خير لاختار نقل الخرطوم الى مكان ام درمان او

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

٨٠١ ماريا متشل الفلكية

٨٠٥ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة للاستاذ ارتن رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨٠٩ الحبز والعلم

السر ولم كروكس رئيس مجمع ثرقية العلوم البريطاني ٨ المعابد والمذايج والصلاة والصوم

مافحة من مناسبة النهلسوف هرموت سينسر في اصول علم السسيولوجيا بقلم نسيم افتدي برباري

٨٢٠ المقالات العلمية

٨٢. لمكتشفات العلمية الحديثة للاستاذ فرخوالنهبر وهي التعلبة المعرونة بخطبة مكسل تلاما في مدرسة تشارن كروس الطبية

٨٢٦ الماني الراسخة

۸۳۰ مدینة منف

علم حضرة احد يك كال الامين الوطني المساعد في المخف المصرى

٨٣٥ اصناف الكتاب

٨٤٠ باب الرياضيات ** الفين الناحش في المـاحة · السيارات رحرك تها في شهر نوفهبر ١٨٩٨

٢٨٠ باب الزراعة + الزراعة والري · العلم في زرع المنطة · بنرة حاوب · قتل المن · اعصاب

النفل ، بن البطاطس ، عدد البة في الدنيا ، المخمر في فرنسا ، دياه النمل ، كرنية كبيرة

۸۶۰ باب تدييرالمترل * العوارض النجائية ومعامجتها ۱ الافتصاد في المعلج ١ الكبريت بيت الصراصر والنبل ١ هدايا الكنب

۸۰۰ باب الصناعة * طلاً عنه الما و الساعات العاطنة و فرنش البنزين و تصليب مصدوات المجس و دهان السود المختب و دهارت المجلد المسكوني الاصنر و حبر لتعليم النباب و صباغ للا دفية لا تنعل به المحوامض

٨٠٧ با ــ المراسلة والمناظرة * سخامة كتب الطب العربية ، حقوق المرُّ لدين

٨٦٢ باب الفريظ الانتفاد * نحو الدرية بالانكليزية ، تفرير صلحةالري ، تفرير الدائرة السنية ٨٦٧ باب السائل * جرالانقال عد المصريين ، نزع الشعر ، نواكم , بعد البلوغ توقف النمو .

الله السائل * جو الانفال عد الصويون ، نزع الشعر ، فوانح م بعد البلوغ توقف النه
 التوجه الدم ، الكتاب الازرق والاصفر ، انفاق المدكرة ، الماء بعد الطعام ، الزيج الجمري

- ٨٢ با - الاخبار العلية وفيه ٢٩ نباة

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

١ دلِسمبر (كانون اول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٧ رجب سنة ١٣١٦

ضيفا السلطنة

امبراطور المانيا وزوجته

لنا العزّة القمساه والعدث الذي عليه اذا عدّ الحصى يتخلّف ومنا الذي لا تنطق الناس عندهُ ولكن هو المستأذنُ المتصرفُ ترى الناس ما سرنا يسيرون خلفنا وان نخن اوبأنا الى الناس وقفوا

وما اجدر هذا الفول بعاهل الالمان ضيف السلطنة العثانية الذي بني له ُ جدَّهُ ُ ووزير جدو صرحاً فوق السماكين فصارت المانيا الدولة التي تُخشى صولتها وترجى صداقتها وأتوخى خطتها في تنظيم الجيوش و ينظر اليها الاصدقاء والاعداء نظر الفيرة من تجاحها في صناعتها وتجارتها بعد ان كانت من افقر المبلدان الاورية

وقد انهنى أننا قرأ نا ترجمة هذا الملك العظيم في هذه الاثناء بقلم رجل من مشاهير كتتاب الانكاير فرأيبا ان نفتيس منها الحقائقي الباريجية التالية ونبني عليها هذهالترجمة العربية الوجيزة اجابة لطلب الذين قرأ وأعن سياحد في المشرق

ولد ولهم الثاني في السابع والعشرين من شهر وسمبر سنة ١٨٥٩ فقد باهن الآن السنة الاول بنائياً عن الحيد الآن السنة الاول بنائياً عن اخيم الملاف فردرك ولهم الاول بنائياً عن اخيم الملاف فردرك ولهم الرابع ملك بروسيا فما سمع اطلاق المدافع مبشرة بولادتم اسمع الى بيت ابنه ورأى الطفل فقال قد ولد لنا الآن جندي قوي حسها نشتهي. اشارة الى ان كل امير من امراء بروسيا يولد للحرب والجلاد حتى قال ميرابو ان الحرب صناعة الهالي بروسيا

وتمسرت ولادته ُ فايفت ذراعهُ اليسرى قليلاً لكن الرياضة قوَّتُها فلا يكاد يظهر اللَّاقة

وربها وورب بنت ملكة الانكايز الثبات والاقدام على عظائم الامور . وورث من ابيه الدعة والمعتاد من ابيه الدعة والاعتام بالمستضعفين ومن أمد محمة الفنورت الجميلة . فاخلفت المؤترات التي تعرّض لها وتنوعت الوسائل التي انتخلت لتربيته وعهذ بدء لكنها لم تؤتّر فيه الأ بمقدار ما أعدًا لما منطرته حتى إذا اشتدًا أوراكه وقوت ارادته صار منه مهذب لنفسه فشأ على احسر ما

يروى انهُ وهو في الشهر التاسع من عمرتر إتى قوم من وجهاء البلاد لمقابلة ايبه فقابلهم وهو على ذراعه ِ فاعطاهُ احده ساعتهُ ليلمب بها فقبض عليها وابى ان يتركها فقال لهم ابوهُ ان الهوهنزلن (¹¹ الحقيقي لا يفلت من يدو ما قبض عليه

واعنى ابوهُ وامهُ بَتَربيته اشد الاعتناء عالمين أنهُ وديمة الله سيفي يدها ليمدًا هُ لاعظم منصب في البلاد الالمائية وليؤمكله ُ لتولي شؤون سكانها . واقايا بمد ولادته في قصر بشدام حيث آثار جدم الاول فردرك العظيم ألذي انشأ عملكة بروسيا . فأثرت فيه رؤيتها دوامًا حتى وضع نصب عينيه إن يقتني خطوات جدم في يسير في خطته وبني ليروسيا صروح الجد التا والصوارم مثل ذلك المظلم العظيم

واراد أبواً م أن لا تكون تربيته حَرِية محضة بل ان يتغلّب فيها المنصر المدني على العنصر الحربي خلاقًا لما جرت عليه تربية أمراً ه بروسياً مراعيين في ذلك احوال الزمار ومصلحة البلاد وان لا يرتى بعيدًا عن امته كأنه من طينة غير طينتها على ما جرت به عادة الملوك بل ان يربى مع ابناء الامة ليرسم في نفسه انه منها ويجب عليه أن يشاركها في السراء

بل أن يربى مع أبناء الامة ليرسج في نفسه أنه منها ويجب عليه أُسَ. يشاركها في السراء والضدة الانتقاد عليهمنا بسبب ذلك لكنهما اغضيا عنه وثبتا على خطتهما معتقدين صحنها ووجوب اتباعها وافردا لاولادها ساحة كبرة ليلمبوا فيها وبتقونوا على الحركات الرباضية التي نقوي الابدان ولو السحنت بها النياب وخصصوا لكل منهم قطعة من الارض يزرعها بنفسه و يعنى بها

و يروى عنه أنه کان يكره الاعتبال في حداثته مثل غيره مر الاولاد ولاسيا بالماء البارد على عادة الانكابز. وكان يهرب من الحدم إذا اوادوا غسله ُ فهرب يوماً على هذه الصورة وسَّ المام الحارس فلم يقدم له الحارس التعظيم العسكوي الواجب لامثاله من ابناء الملوك. ولم يكن قد اعنادذاك منه ُ فاغناظ غيظاً شديداً وخنقتهُ المهرات وهرول الى القصر ودخل غرفة ايدياً كيا ابوهُ الدهشة من ذلك وقال له ُ أدنُّ مني فدنا فاحدق بنظرهِ البهِ وقال لقد احسن الحارس أ في ما فعل. فدمش الولد من ذلك وقال ولماذا ياابي فقال ابوه ُ لانه ُ لايليق بجندي مثلهِ ان يقدم التمظيم المسكري لامير وسمّ. قال ذلك وحوَّل نظره ُ عنه ُ. فوقف الولد برهة ً وقد ادرك ُ مراد ابيم ثم هرول الى غرفته وطلب من انخدم ان ينسلوهُ ولم يعد يأني الاغتسال بعد ذلك. ؟

شاكيًا فقال لهُ ابوهُ ما شأ نك فاخبرهُ ان الحارس احنقرهُ ولم يقدم لهُ التعظيم الواجب فاظهر

مراد ابيمر م هروز ان طرفت وقطب من المحدم أن يعسبوه وم يعد إي الاعتسال بعد دايت. و والظاهر أن اباه أ امر الحارس ليفعل ما فعل وكان عليه إن يتملم التجذيف في قارب لان ابناء ماوك بروسيا يتعلمون كل الفنون الحربية :

العربة والمجربة واتفق مرةً انه عجاه الى القارب الذي يتما الحيديف فيو قبل الوقت المحدد ولم يكن المجري الممين لمساعدته قد لبس ثيابه التي يقابله بها فاشياً زَّ من رؤيته واقصاء عمه وقال انه كلا يريد الله يجدف ممه بعد ذلك . فاغناظ المجريُّ مرت هذا الكلام ونظر اليو مفضبًا. وكن ممم البرنس حاضرًا فقال له لقد ظلمت هذا الرجل لانه مجريُّ وعليه واجبات ولا بدَّ من من ان تسميم ثيابه وهو يعمل بها فقد تسمَّعت في لومه ولا بدَّ من أنك ندمت الان

من أن نتسيخ تبايه وهو يعمل بها فقد تسرَّعت في لومه ولا بد من أنك ندمت ألان لانك اهنت خادماً اميناً من خدام الملك . فلما سمع البرنس هذا الكلام مد يده الى البحري وصالحه م وسرَّت امه حينتذ ورا ته يصالحه م فسأ لت عن السبب ولما أخبرت زادت في توجيح ابنها وتأنيم . فأحر بمن ربي هذه التربية أن لتهذّب اخلاقه وتدمث طباء "

وحاربت بروسيا ثلاث حروب كبيرة في حداثته عُقد لها النصر فيها كامها وهي حرب الدغارك وحرب النمسا وحرب فرنسا ولم يشاهد منها الأ رجوع الجنود وقوًادهم ورايات النصر تجفق فوق رؤّوسهم فارتسم مجد الغلز على صفحات قبليم رسمًا لا يشوبهُ اثر من ويلات الحروب واهرالها.فشبَّ على طلب المعالى في ساحات القتال ولسان حاله يقول

فشب على طلب المعالي في ساحات القتال ولسان حاله يقول وفي الحرب العوان ولدتُ طفلاً ومن لبرخ المعارك قد سُقيتُ

ولاسيا بعد أن ثملت المانيا كالها بخمرة الظفرعلي الرحوبها مع فونسا . ودرس تاريخ بلاده وتاريخ بلاد فرنسا خصيمتها وذرف العبرات لان حداثة سند منعته من الاشتراك في تلك المعارك . ولما عاد ابوم وجده والي باريس مكلكين باكاليل الظفر لاقاها الى محطة سكة الحديد بلباسه العسكري وهو في الثانية عشرة من عموم وكان اول من حياها وهنأها وكأد

يهمل دروسه كي يشترك في الحفلات التي أقبمت لها وكان ابوه شديد الاهتام بتهذيب حتى انه كان يفكّر به وهو في حومة الوغى فكتب في يوميّته يوم عبد ميلادم يقول"اليوم عبد ميلاد ابني ولهلم وعسى الن يشبّ رجل بأس امينًا مخلصًا محبًّا لبلادم بعيدًا عن الهوى . انني ارتعب حينها أُفكر في ما يُطلَب منهُ وما يُطلَب منا لتربيته وتهذيه فانهُ لا بدُّ لتهذيه من مقاومة مصاعب كثيرة نتعلق بتقاليد العائلة

واحوال البلاط في برلين "
ولما عاد ابوه الى برلين اخذ بفكر هو وامه في امر تعليم فترَّ رأْيهما على ارساله الى مدرسة عمومية يتمل فيها كما يتعلم ابناه رعيته بماماو يجلس على المقاعد التي يجلسون عليها حتى مدرسة عمومية يتملم فيها كما يتعلم ابناه رعيته بماماو يمكن من عبى الجاه لمكن اباه لم يكن بالرجل الذي ينصرف عرض عزمه إذا عزم على امر له مساس باولاد و فاختار له مدرسة كاسل وهي بلدة اضيفت حديثًا للى الاتحاد الالماني فلا بالتم فيها بتعظيم الاسرة المالكة ولمدرستها

كاسل وهي بلمدة اضيفت حديثا الى الاعماد الالمافي فلا ببالغرفيها بتعظيم الاسرة المالكة ولمدرستها رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمه* الدكتور فوغت . وسئل هل نقبل هذير في الاميرين (ولهلم واخاه*) في مدرستك . فقال " اني احسب طلب والديهما ذلك مني امرًا" مطاعًا ولكنني اشترط على ولديهما القيام بكل ما يطلب منهما والطاعة التامة لقوانين المدرسة كما اشترط على غيرها من التلامذة ولا اسمح باقل تمييز بينهما و بين وغيرها " فكان جوابه*

هذا طبق مرام والديهما ودخومُ هنري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد اس ائم دروسهُ ودخل البرنس ولملم واخوهُ هنري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد اس ائم دروسهُ الابتدائية ، وزار الدكتور فيس مفتش المدارس هذه المدرسة سنة ١٨٧٥ ورآها فيها وقال انه لم يتر فرقاً بينهما وبين سائر الثلامذة ، قال وحضرت فرقة بدرس فيها البرنس ولملم اللهة اليونانية وكانت تقرأ كتاب توصيد بدس المؤرخ اليوناني وهو من اعوس الكتاب وقد ترك المطم القصول المهنة منه واختار للتلامذة فصلاً من اصعب ما فيه والمائم الدرس سألت البرنس هل قرأ غيرهُ من مؤرخي اليونان فذكر زيوفون فسألته هل وجدت فرقاً بينه وبين ثوسيد بدس فتسم وقال نم فافي افيهم زيوفورت ولكنني لا افهم ثوسيد بدس . ثم اجابني عن كل مسائلي بالدقة الثامة ، ومدحه رئيس المدرسة قائلاً انه مختص لكل قوانينها عن طيب نفس و يعامل التلامذة بالمدعة المائدة مع حفظه مقامه ، ومدحه المهرن على اجتهاده قد كان متحداً بالمتن على المدرسة لا بقتصر حلية من حلى بيت هوهنزلن وهي القيام بالواجب ، وكان التعليم في تلك المدرسة لا بقتصر حلية من حلى بيت هوهنزلن وهي القيام بالواجب ، وكان التعليم في تلك المدرسة لا بقتصر

على تهذيب العقل بل يتناول نقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالعاب ا الرياضية وفي النطواف سيخ البلاد التي حول المدرسية فيطوف فيها يسمح الإرض او ببجث في جبولوجيتها او يجمع نباتاتها فيقرن العلم بالعمل ويجمع بين الرياضة والنزهة. وتعلم هناك السباحة ومهر فيها رغاً عن ضعف ذراجه م . كن ذلك كله لا يحج من ذهند إنه من طبقة اعلى من طبقات سائر التلامذة لاسيا وان والديه كانا يزوران المدرسة احيانًا فيقابلها الهل البلد بالاحترام الواجب لامثالها وهو يقوب من العبادة في بلاد المانيا . فكان بهش الى التلامذة كواحد منهم ولكثهُ لا يغفي عن كرامة نفسه كامير من الامراء

واتم دروسه في تلك المدرسة وجاز الانحجان واحرز وسامًا من وسامات ثلاثة أعطيت النابغين من فرقته . ولما وقف ليشكر رئيس المدرسة على اعطائه اياه قال " لقد سررت جدًا بختك اياي هذا الوسام لانني اعلم من نفسي انني بذلت كل ما في طاقني لاكون مستحقًا له " " وفقفي قوانين تلك للمدرسة على كمل تليذ يتم دروسه فيها ان يعين الحرفة التي يخنارها فقال الله اختار " الادارة والقضاء "

انه أخار " الادارة والقضاء "
وعاد الى برلين بعد ان جاز الاستحال كي يحتفل ببلونمه سن الرشد وهو السنة الثامنة عشرة ويحق له محنشنة بن يعتقل ببلونمه سن الرشد وهو السنة الثامنة عشرة ويحق له محنشنة إن يتقلّد نشان النسر الاسود وهو اسمى يباشين المانيا وقد قال واضعه الملك فودرك الاول في الشمهادة الني تعملى معه أن النسرالذي فيه في اصدى يديم اكليل من الفاروفي الاخرى صاعقة ما المحادم الله المحدود الله علامة على اننا نجازى كل احد حسما لمستحق من غير محاباة ، ومعلوم ان وكل احد حسما لمستحق من غير محاباة ، ومعلوم ان السمر يطلب العلاء ويسمو الى الشمس ولا يتوخى الدنايا فهذه الاوصاف تذكرتا نحن وفرسانيا الى الله المه المعلى اعذه المحل احد ما له يواند على انه يجب علينا ان نتقدم بعالم العنا المناه ونقعلى الله الله المها المعلى المناه عوه تعالى . قولنا لنقوم بهذا الواجب نحوه تعالى . ثم "ثبت ان نعطى الالمانية باحنفال عظيم حسب عوائدم

في الكنيسة الالمائية بالحثقال عظيم حسب عوائدهم واحتفل الامبراطور ولهلم الاول بميلادم السبعين وخاطب ابنه وقواد جيشه حينتني كلام مو ثر في النفس معددًا امجاد اسلافه وقال للقواد انني التمنتكم على حنيدي فابذلوا جهدكم في تعليمه فنون الحرب وتدريع فيها لكي يكوث خير خلف لسلفائه ، ثم التفت الى البرنس ولهلم وقال له اذهب الآن واعمل ما يطلب منك وليكن الله ممك واخذه ابوه ذلك اليوم الى بسلام وعرّفه بالثرقة النيانتظم فيها من فرق الجيش الالماني. فجاز الانتحان الملدي وقال وسام الشرف وثبت في الكنيسة وقلد نشان السر الاسود وسمم جدَّه م بعدد المجاد المسارف وانتظم في الجيش وأ مر بان بلني اعتماده عمى الله ، كل ذلك في بفعة ايام، فاحر بمن نفو به بدي المدي المدلم بوحده المواعل المنابئة ان يشب على النبل والشهامة وحدم في الجيش كل دام جدًّا لا تمييز فيها بين وخدم في الجيش كو احدم في الجيش عاده من افراده لان الخدمة الالمانية صارمة جدًّا لا تمييز فيها بين

الرفيع والوضيع ودرس فنون الحرب على اوبابها وكان ضاط الجيش يكرهون رجال البحرية فل يشاركهم في هذه اكراهة بل عقد النية على تعزيز البحرية من حداثتي

وسنة ۱۸۷۷ ارسل الى مدرسة بين الجامعة ليتم دروسه العالية فدرس فيها الفلسفة والطبيعيات والكيمياء وتاريخ الننون والقانون الوماني والقانون الالماني وعلى الاقتداد والمالية والطبيعيات والكيمياء وتاريخ النانية المحادمة المحلية في الجيش والادارة فاطامه البرنس بسيارك على اسرار يسمح له بالملاشتراك في الحدمة المحلية في الجيش والادارة فاطامه البرنس بسيارك على اسرار السياسة وخرَّجه في اساليبها وقدد أن يقدي عنه كل المؤتموات الاجنية فصم على تزويجه باميرة المانية من غير بستالماك فاختار الاميرة المانية افتحريا ابنة دوق شلسوبك هولستين سندنبرج اوضعانبرج وخطيها الى ابيها سنة ١٨٨٠ واقترت بها في السابع والمشرين من

شهر فبرابر سنة ١٨٨١ باحنفال عذير. وهيمن فضايات النساء تعيش مع زوجها بالباطأة النابة حتى الآن فينهضان باكرًا جدًّا وينظران سوية ويتغديان الظهر ويتعشيان تشاء خفيفًا في: المساء ولا يسهران طويلاً . وهي نقضي وقتها سيف تربية اولادها واوارة الجمعيات الخبرية وخياطة الثياب للفقراء

وقد اعد أنشة لمنصبه الرفيع على صورة أخرى ايضاً وهي انه تعلم الانكليزية والفرنسوية والإيطالية . ثم رأى ان لا بد له من درس اللغة الوسية فاكب على درسها بعد ان تزوج حتى تعلمها جيداً . وهو اول ملك من ملوك بروسيا درس هذه اللغة : وزار روسيا بعد ان تعلمها وكان الروسيون حاقدين على الالمان بسبب بحوادث البلغار فحضر استعراض الجيوش المؤوسية وكلم الفياط والجنود باغتهم فسرهم مروراً عظيماً وازال ما سيف تفوسهم ، وبلغ جده الامواطور ولهلم الاول ذلك فطار فرحاً وقال ان حفيدي اثم في يوم واحد عملاً مجملة عجوناً عن

إُغَامِد فِي شهور كثيرة ولم الاول في ٥ مارس سنة ١٨٨٨ وخلفه ابوه الامبراطور أو وخلفه ابوه الامبراطور أو ورفي حده الامبراطور ولما الاول في ٥ مارس سنة ١٨٨٨ وخلفه ابوه الامبراطور سنة وَرَدُكُ وَكَاتُ مِريفًا فَلْمَ لَعْلَ المام وخلفه المبلاد سنة ١٨٨٧ وفرق عليهم الهدايا وخلب ان يصلوا الله لشنى ايام من على ال كونوا امناء دائم ولا تسوا ان جلالة الامبراطور يقول ان فوة جودنا فائمة على ثلاثة دعام المنطقة والمعامة والامانة وجديرينا ان نظير اماننا له بقولنا لمش المبراطورنا وقائد جوشنا العام عمرا طويلاً ويمثل ذلك كان يظهر لملالم انه جندي مطبوع وان شفته المبلدة بدومنه معا قال ومعا فعل

وتوفي ابوهُ الامبراطور فردرك في شهر يوليوسنة ١٨٨٨ بداء عشال ضاعت فيه مهارة الاطباء فقيض على ازمة السلطنة الالمانية يبديه ولم يطل عليه الزمن حتى حمل بسمارك على الاستمفاء فادهش المسكونة بفعلم ولكن العارفين بسيرة ذلك الوزير المحطير واستبداده وميل الامبراطور ولهلم الى الاستقلال في الرأي لم يندهشوا كثيرًا ولا قدَّروا قبل ذلك ان اتفاقهما بهتي طويلاً. وقدار تفعد شكوى بسمارك وانصاره ما حلَّ به لكن الامبراطور بغل كل ما في وسعم لاسترضائه وتخفيف الامرعنه ولم يفه بحكمة يظهر منها انه منكر لفضله وجاحد لجميله

وقد زادت البحرية الامالنية قوة في ايامه ولم تضعف الجندية بل بقيت في مقامها الاول بين جنديات الدول الاوربية. واهتم باكبر مساً لة من المسائل التي تشغل افكار الناس في هذه الايام وهي مسأً لة العال واعطائهم حقهم من ارباب الاعال. واعرب عن اهتامه يرجال العاون والمعارف وقادة المقولي والافكار مثل سبنسر وباستور وكوخ وبهرين ورو وغيرهم من الذين نفعوا نوع الانسان با رائهم ومكتشفاتهم ومخمم الرتب والنياشين، فاعتذر بعضهم عرب قبولها مثل سينسر وباستور وقبلها البعض الآخر شاكرًا

ويجب على كل عارف بالجيل ان يعترف بو وكن لا يليق أن يعترف بو على اسلوب غبر مقبول عند صاحب الجيل . فلو اهدى الى سبنسر عشرة آلاف جنيه ليطبع بها كتبة ويوزعها على طلبة العلم الفقراء بمن بخس جدًا لقبل سبنسر هديته مداده مع الشكر . ولكن أن يهدي اليه وطمة من الدهب يعلقها في صدره كأنه من الذين يعبأ ورف بالحلى البراقة أو كانه من الذين لم يُمرَف فضلهم فيمناج الى علامة يعرف بها ذلك ما لوفكر فيه مليًّا لعدل عنه من نفسه والراسخ في ذهننا أنه لم يهدو النشان الى سبنسر بل استشارة في المدامج اليه فاعذا عن قبوله

وقد زار آكثر العواصم الاوربية ولتي فيها الحفاوة والاكوام اللائقين بمقامهِ . ومن الذين زارهم البابا ليون الثالث عشر ويقال انهُ لم يقبل بدءُ على جاري عادة الملوك حيثا يزورونهُ بل عائقهُ معانقة فسرًّ البابا بهِ سرورًا عظيمًا

اما زيارته ُ الاخبرة للاستانة العلية عاسمة السلطنة المثانية مَع جلالة الامبراطورة زوجتهِ وما لقياً فيها وفي بلاد الشام مـــــ إلحفاوة والاكرام فقد افاضت فيوصفهما الجرائد اليومية . ويظهر مما يُروّى عنهما انهما سرًا بزيارتهما هذه سرودًا عظيمًا

نباهة الفيل

كنا بالامس في حديمة الجيزة تراقب اطوار النيل الصغير الذي فيها واتاه الحارس . حيثند بشيء من عيدان قسب السكر فكان يمسك العود بخوطومه ويدوس عايد فيكسره وينتمه ويربي كعبه وراسه . واتنق ان ذبابة او نحوها لسعته فكسر عودًا من تلك العيدان وجمل يحتك في لانجلده على سمك وصفاقته حساس جدًّا فيلسمه الذباب والبعوض ويوالمه في فنسهما عنه ما غصان النبآت و يحتك العدان على ما نقدم

روى المرحوم الاستاذ رومانس ان نياز تزع نصبة من وشيع وكسر شظية منها ونظر اليه انه تعبيه نومى بهاثم كسر غيرها وغيرها الى ان وجد واحدة تعبيه أفامسكها بخوطومه وجعل يجنك بها تحت ابطه و بعد قايل نزع بهاعلقة كبيرة ممايماتي بالانيال ورماها امامه وداسها بقدمه في فهامراً، وذكر الاستاذ جس و يترانه أرأى انتيل في مشهد سنت لويس باميركا يمسك أنكسة بخوطومه و يذب بها الذباب عن بدنه وكان يفعل ذلك بمهارة تامة كما يفعل الانسان لوكان

بخرطومه ويذبُّ بها الذباب عن بدنه وكان يغمل ذلك بمهارة تامة كما يفعل الانسان لوكان في مكانغ . وقد شاهدنا نحن فيل الجيزة ينعل ذلك برؤُّوس عيدات القصب فيكسرها ويمسكها بخرطومهِ وبذب بها الذباب عن بدنيم

وذكر الدكتورو يرأيشا انه رأى فيلاً كبيراً أُرسل في زقاق ضيق لا يسع غبره ورآه حصان مقرون الى مركبة كبيرة من مركبات اللحم في رأس الزقاق فاجفل وساد بالمركبة عدواً وكان لا بد له أن الصلحه بالنيل ولو اصطدم به لقتله أو لقتُل الاثنان لان الزقاق متحدّر والمركبة كبيرة جدًا والفرس كان جاريًا على اشد سرعنه . ولم يكن الفيل يستطبع المحوّل من طريقه لفيق الزقاق ولكنه ادرك الخطر الذي هو فيه فركع على ركبه باسرع من لح البصر وادخل خرطومه عمّت بدنه واقام كالعنقر لا يبدي حراكًا فمرَّ الفرس والمركبة

فوقه ولم ينله من ذلك الآ رضوض طفيفة من حوافر الفرس وفي هذا الهمل من النباهة واستعال الحيلة وقت الشدّة وا

وفي هذا الهمل من النباهة واستمال الحيلة وقت الشدّة والانتجاء الى اقوب الوسائل ما لا يغوف به المختلف . وليس فيه شيء من الاعال الغريزية لان الفيل البري لا يتقق له ان يقف مثل هذا الموقف في زفاق خيق المام فوس جموح مقرون الى مركية كبيرة حتى يقال انه أن فعل بالفريزة ما اعناده مو او اسلافه وانما قعل ما فعل بتدبّر ونباهة فائقة . ولو وقف الانسان موقفه تما اعتدى الى مثل حيثته الا أذاكان من النائفين في النباهة والذكاء . بل كثيرًا ما ترى الانسان النبيه نفجتها أمنها ولاسها ذرعاً ولا يهتدي الى حيلة ينجوبها منها ولاسها اذا فاجاً ته اول مرّة

رائحة العادن وانتشار الروائح

من خطبة الاستاذ ارتن رئيس قسم الرباضيات بالطبيعيات في مجيع ترقية العلوم البريطاني

[نشرنا في الجزء الماضي الجانب الاكبر من هذه الخطبة الفريدة في بابيها لآن الموضوع الذي طرقه' صاحبها لم يطرقه' احدٌ قبله' وقد نشرنا لتمتها هنا افادةً للقياء قال الخطيب]

ووجدت ايضًا أن انتشار الرائحة في الانابيب الممودية من اسفل الى اعلى اسرع منه من أ اعلى الى اسفل واسرع منه في الانابيب الانقية. اي ان انتقال الرائحة من اسفل الى اعلى اسرع ا منه من اعلى الى اسفل واسرع منه في خط افقي ولوكان البحار الذي فيه الرائحة اثقل من الهواء : كُنّها تميل من نفسها الى الصمود ولعل ذلك هو السب في ان فتحات الانوف متجية الى الاسفل لان . الوائد تصمد الى الاعلى

اما توقف انتشار الرائحة على جهاري الهواء فواضح من انك اذا سددت فاك سعى انقطع جرى المواء الى رئتيك لم تعد تشم رائحة بانتك ولو كان امامه اشد المواد رائحة كالفاتل وماء التشادر . كان وصول الرائحة الى اعصاب الشم يقتضي استنشاقها او ادخالها م بحرى المواد الواصل الى الرئتين . واذا وضعت مادة ذات رائحة في فيك شمت رائحتها كما نورت بهي كما اخوجت النفس من انتك لان الرائحة تتمزج حيثانه بالمواء الخارج من انتك وتصل بعصب الشم المتشرفيم فيشمريها

واذا وُضعت مادة عطرية سيف انبوب وأقرغ من الهواء انتشرت فيه الرائحة بسرّمة فاذا كانت المادة كافوراً ولم تبلغ رائحته الملوق الآخر الآفي، عشرين دقيقة لما كان فيه هوائه بأنته أن ثانية واحدة اذا كان خالياً من الهواء. واذا كانت رائحة اوراق الورد الطري ولم تبلغ الطرّف الآخر الآفي خسين دقيقة وفيه هوائه بانته في ثانيتين فقط اذا كان خالياً من المواء. اما المسك فلا تبلغ رائحته المطرف الآخر الآفي عشرين دقيقة ولو كان الانوب خالياً من المواء واوراق زهر الشمنية (اللاوندا) الجافة لا تنتشر رائحتها في الإنانيب المنزعة من المواء ولو مراً عليها فيها ساعات كثيرة ، ويظهر من ذلك إمّا أن انتشار الرائحة من هذه المواد بعلي الدانم أو ان الانتشار والانتقال بطيثان ولو في الفراع المنازعة من هذه المواد بعلي الدانه وان ان انتشار الرائحة من هذه المواد بعلي الدانه وان انتظالاً منها بنظي في اوان الانتشار والانتقال بطيشان ولو في الفراع المنازعة من هذه المواد الدانه المنازعة من هذه المواد الدانه الواندان ولو في الفراع المنازعة من المواد المنازعة من المواد المنازعة من المواد المنازعة المنازعة من المواد المنازعة المنازعة المنازعة المنازعة المواد المنازعة المنازعة المواد المنازعة المنا

وقد جرَّبت تجارب كثيرة لأَعلم اختلاف بعض المواد في امتصاص الروائح من الهواء . ومعلوم ان الشيم يستحمل لامتصاص الرائحة العطوية من الازهار في استخراج العطور ولملَّ

الزجاج او لا توشيح

سبب ذلك ان الشح قليل الرائحة وانه مسهل استقطار المادة العطرية منه . ولكني وضعت الشم والصوف والكتان والورق النشاش والحزير في صندوق على ابعاد مساوية . . . زهر الراسمين او مام الإيونيا فوجدت الورق النشاش يمتص من الرائحة آكثر بما يمتص النثيم منها. ووضعت هذه المواد مع المسك فوجدت الصوف يمتص فعدم أكثر بما يمتص غيره . ووجدت اليما ان المسك الطبيعة عن المقدم عن ان رائحته من عن المقدمة واحدت الطبيعة من ان رائحته تنتشر اعواما كثيرة .

ثم ان الروائم. تختلف كثيرًا في بقائها في ما انصل بدولا يتوقف ذلك على شدتها فالمسك ضيف الرائمة ولكنك اذا اسكت بيد رجل متسك بقيت رائمة المسك في يدك ولو غلتها مرازًا بمورائمة المسك في يدك ولو غلتها مرازًا بمورائمة ورق زهر الورد خفيفية جدًّا وسيرها في الهواء بعلي ولكر اذا انتشرت في الموب من الزجاج عسر نزعها منه حتى انني كنت اجد مشقة عظيمة في تنظيف الاناب منها، ولقفة ضفق الشاعر العربي حيث قال

كُلِّينِ الوَّدِد في الاحقاق بيتى ولوكُسِرت ونُوَّت الشَّفاابا (١٠)

والنصائيّ الرَّاعُة بَالرَجاج حملني على الظرب انه يمنص الرائعة وانها قد ترشم منهُ ولذلك صنعت آليّة منهُ وليدلك صنعت آليّة منهُ وليدلك صنعت آليّة منهُ وقيقة جدًّا حتى اذا لمستها يدك طننت انك تمس الحرير المزت وملاً تما عطورًا المُخْتِلَفة وسنددتها حدًّا هرمسيًّا ووضعتها في قناني كبيرة من الزجاج كل واحد في قدينة وسددتها تم تفتيمًا بعد مدة فوجدت أن ما انتشر راعُنهُ ميهُ القيمة كان مشقوقًا . ولكن شقه كان دقيقًا نجدًّا الا يدخلهُ المواة فانكسر من جرًّا دفلك (لان المجار الذي كان في خرج منهُ فتتمل عليهِ ضفط المواه وكسرهُ) ولذلك لم اعلم على ترشح الرائحة من جوانب

هذا وافي بذَّكري هذه الامور الابتدائية في طبيمة الشم انما قصدتُ ارشاد الباحثين الى موضوع لم يتحنوا فيه قبل الآن ـــ موضوع فيه بجال واسع للنظر والعمل وغاية ما ابغيه ان يتبع نطاق البحث النظري في هذا الموضوع فتنتج عنهُ نوائد علية كثيرة

^{(1) ﴿} المُقطَفَ ﴾ النصر فارد هالانكاية به مترجاً عن العربية ولم نقف على اصلو العربي فترجناهُ شُهرًا · و يؤيد ما قبل عن يقاه الرائحة فيها نصل به ارتحدنا فيها صغيرًا من النفة كان فيه و باد ولزيل منه وقد منى عليه الآن أكدمن عشر بن سنة ولم تزل رائحة الزباد فيه • وقد راً بنا من ملاء افوغت عليها فنينة من اللارتدا ثم غسلت مرارًا مدة سنين أو ثلاث الى ان تتر فت وبنيت رائحة اللاوندا فيها

روًاد الحضارة

اهم المسائل التي تشفل الانكار في هذه الايام مسألة رجل فرنسوي اسمه مرشان جاب جانباً من اواسطاف يقبد رافقاً الراية الفرنسوية الدان وصل بها الى عقلة اسمها فنردة على الديل الاييض ندمها فيها حاسبان المبلاد التي مراجها صارت في حمى دولتم و م نظفه حمى الآن على ما عجشم من المشاق ولكن لا بد من انه لتي على ما رأى في طريقه من المخاطر ولا على ما عجشم من المشاق ولكن لا بد من انه لتي الموال التي لا يقوى عليها الا كبر الحسة ما في العربة . وقد اطلعنا بالامس على وصف ما لقيه ومن مولاء المؤدد فرأينا ان المختمة لقراء المقتطف لا تبد عبرة انا نحن ابناء المشرق – عبرة بقوم بتمثلون بتونا الذي قال المنتطف لا نو فيه عبرة انا نحن ابناء المشرق – عبرة بقوم بتمثلون بترا المناس المناسبة المالية المناسبة المناس

تحقر عندي همتي كل مطلب وقصر في غيني المدى المتطاول

ويعملون على مقتضاء لينتخون الممالك ويمتلكون البلاد كما سيمتخع من القصة التالية. قال الكاتب :
هل شهر يناير (ك 7) سنة ١٩٥٣ وانا ورفيق فلان نازلان على الطرف الجنوبي من بحيرة نياسا (() ومعنا نحو مشين من الاهالي لحل المتعتنا فنصبنا خيامنا في بقعة طبية تحت اشجار غبياء بجانب سنقة الجيرة وكنا نسمع أمواجيا لاتنتس على الرمال متثاقلة ونرى افواس المجهار شيع وفي تشخو وتنخو وضربت واحدة منها زورقي فقلبته وكدت اغرق فيه لولا التقادير ، وكانت بضاعنا من الحرز والانسجة (؟) قد نفدت ووقعنا في حيرة لاندري كيف نمون رجالنا فكنا نملقي كل يوم نصيد ما نعثم عليه عاماً ما م وكانت الامطار غزيرة والارض مقطاة بالمياه فكنا نلاقي الاهوال في صيد ما يهذه الرمق ، ولما انتصف الشهر رأ بنا المن تحقيل وفعوذ ادراجنا الى مدينة بلتير (؟) وهي اقرب مكان نرجو ان نصيب فيه طعاماً ، فيمرنا اباماً كديرة بجانب نهر شيري وفعي نخوض في المياه ونزقط في الاوحال

ومرض رفيتي هناك ولم يعد يستطيع السير معنا فوضعته في زورق صغير في ذلك النهو آملاً أن يجري بدر الى حيث اقصد. وواصلتُ السير مع رجالي ونحن نتبلغ بما معنا من العامام تبلغًا وهم لا يند ون ولا يشكون الى أن باهنا بمض الفوى فوا يناها قفرى لا شاكن فيها وعلى كل أكمة من الاكمام المجاورة لها رجل يترصد فايرت رجالي أن يقفوا وارسلتُ الترجمان

أي الجنوب الشرقي من افريقية

⁽٢) يَعْذِ السِّباح هذه ألبضائع بدل القود فيقايضون الوطنين بها على ما عندم من ألطعام والبفائع

⁽١) جدو في مجيرة ناسيا

لياً تيني بخبرهم فعاد بعد هنيهة وهو يرتجف خوفاً ففحكت لما راً يته وقلت ما خبرك هل راً بن الاسد في طريقك فقال كلاً بل حدثت واقعة امس بين البيض والسكان الذين شقوا عصا الطاعة قُتل فيها خلق كذير ولذلك هُجرت هذه القرى

ه هذا ويها محقق خبيروندك تشيرون شده الموى فما سمم رجالي كلامه " تولاً هم الرعب واخلطف كل " منهم حمله" وهم ّ بالقرار اللاخلياء في - ما احد شمل الله مد مهاه شديد شرخارا- انتاب انداء المار " منت آثال

الغابات ولم آجم شملهم الاَّ بعد عناء شديد. ثم حاولتافناعهم انه ُ خيْر لنا اس نقتني آثاًر البيض وننضم اليهم فزادوا نغوداً وصراحًا وفالوا انهم يتركون احالم وبفرُّون. ولما رأيتُ الكلام معهم لا يجدي نفعاً جاويتهم على مرامهم وانفقنا على ترك الطويق الذي سار فيه البيض

ودخول الفابة واخترافها الى ان نصير جنو بي القرى المهجورة. ولم اتمكن من اقناعهتم بالمسير ممًا الأ بشق الانفس

وكانت المنابة كثيرة الاينمال فكان الذين في المقدَّمة ينتحون الطريق بالعمي يضرون بها النبات الملنف حتى يسهل السير عليه وتتناويون على ذلك لما فيه من المشقّة الى أن باننا منفرجًا في وسط الادغالس فنزلنا فيه وكانت الشمس قد آذنت بالمنبس . ثم خامتُ ثبابي والتنفت بجرام وقددت بركة ما قريبة من عليتنا لأغلسل فيها ولم اكد اغوص سيف الماء حتى سمحت صيحة "محت لما اذناي تبعها اطلاق الناد من نحو خمسين بندفية فالثمنتُ واذا وجالي نافرون كالنعام الجافل ثم فظرت الى مخيمة في الناد من نحو خمسين بندفية فالثمثُ واذا وجالي نافرون كالنعام الجافل ثم فظرت الى مخيمة في الماده على من السكان العصاة فعمتُ على فالمبطحت عن الدخال حافياً عاديًا والرصاص يصفر حولي الى أن باخت مكانًا كشف من غيره فالمبطحة عمل المنافرة على المنافرة على المنافرة على المرتب الموجل المهدوا على فهر غيري وقد قدارت انها تبعد عني نمانين ميلاً. وكان الموض قد اهتدى الي واصيعي لذعا شيري وقد قدارت انها تبعد عني نمانين ميلاً. وكان الموض قد اهتدى الي واوسيني لذعا فتحر أداد المحد لاهتدى ما المن الحدة الت محد الله والده قد المتدى الميان الموض قد المتدلال العدوا في المخد

يهدار في مستوب عن ثمانين ميلاً. وكان المعرض قد اهتدى الي واوسيمني لذياً فتم المري وقد قدارت المها تبعد عني ثمانين ميلاً. وكان المعرض قد اهتدى الي واوسيمني لذياً فقمت أدوف المجم المجال المجهد المجال
الحياة مطمع. ولم اكداسير ميلاً واحدًا حتى رأيت امايي حصيرًا صغيرةً مماينام عليه السكان كأن واحدًا منهم هرب بها الى الغاب لما سمع اطلاق البنادق وتركها هناك فلففتها واخلتها غنجة باردة رغةً عرب وانحتها الخبيثة لاني كنت تخاجًا اليها جدًّا. ثم بانمت واديًا عميقًا كثير اشتجر فقطعتهُ فا بانمت الجانب الاخر منهُ وجدت الارض سهلاً فجلست انتظر نور

الصباح وانا مقرح القدمين مهيم الجسم

وما لك من ليل كأنَّ نجومه " بامراس كتان الى صم جندل ليل لا تبرح ذكراهُ من ذهني مدنى التممر ذقت فيه ِ الموت المولمّا وبقيت حيًّا ارزق . مرَّت الضبَّاع تفجك والذئاب تعوي ولم اعبُّأ بها لاني كنتُ مشغولاً عنها بيعوض يدمي نابهُ ْ الاسد . واحبيت جانبًا من الليل احاول خصف خفّ من النبات احتذي به فلم الله عُ بَرَغُ اللَّهِمِ لَحُمَدَتُ اللَّهِ وتسلقتُ شَجِرةِ عالية تَشْرَف على ما حولها من البلاد فرأ يت التلال التي تحتها مدينة متوب حيث الحاكم الانكليزي وحالما تحققت حهتهـــا نزلت وسرت نحوها ولم أبال بما كيت أجده من الالم لتقرُّح قدميُّ ووعورة المكان. وقبل الظهيرة بالهت غابة " كثيفة ملتفة القصي فأسقط في يدي لافي خفت ان تكون واسمة امامي فصمدت على شجرة ورا يت منها انها ضيقة لا تقباوز خمس مئة ذراع فجعلت التى نفسي على القصب حتى ينحني فاسيرعليه واوراقه ُ تجرح بدني كالمواسي الى ان خَارَت قواي فارتميت على الارض قاطعًا الامل من النجاة . وبعد قليل عاودني نشاطي فقمت وواصلت السير الى ان قطعت الغابة كلها بعد عناه لم اذق امرَّ منهُ. ولم اسر بعد ذلك الآ فليلاً حتى وصلت الى طريق مطروق يتجهُ مقاطعًا الجهة الني كنت سائرًا فيها . فصعدتُ على شجرة عالمية واستشرفت منها البلاد فرأيت امامي حراجًا | غيبات وادغالاً لا يمكن خوقها فحوت في أمري لان الطؤيق الذي امامي لا يوصل الى الجهة التي كنت اقصد اليها والوصول اليها لا يكون الأ باختراق تلك الحراج واناعلي ما انا من الجوع والعري وخوّر القوى ونقرُّح القدمين . وكلت احمل غصنًا اظلَّلَ به رأ سي الحاسر من اشمة الشمس المحرقة لكنها كانت تخرقه بجدتها حتى كدت أصاب بالرعن مراراً كثيرة فاخترت الطربق المطروق وسرتُ فيه ولم العذ كثيرًا حتى رأ يت نحو عشرين من الوطنيين يحماون البنادق سائرين نحوي ولم اعلم أمن الاعداء هم ام من الاصدقاء واكنني صلَّت وجهي

أ للاستمانة بهم وككتبي لم الق مجيمًا كأنهم حسبوني من الجان فهربوا من وجعي وكت قد اعتدت الالم ولم اعد اشعر به فظلات سائرًا الى العصر وحينتذ بالحتُ وينه كبيرة تسع الوفا من السكان فتفرَّج عني بعض ما بي، ويكون في هذه القرى ساحة كبيرة سيف وسطها ضمرت اليها ووقف فيها وانا التنتُ بمنةً ويسرةً فلا اجد احدًا وبعد قليل رأ سر رؤوماً نطل من شقيق المبوت لان السكان خانوا مني واختباً وافي يوتهم ثم الم

وبقيت سائرًا في طربقي الى النب دنوت منهم فناديتهم لاستدلَّ منهم على الطريق ^فلما سمعوا صوتي ذعروا ونرُّوا من المامي واخنبُّ وا في الغاب. فجعلت اناديهم وأُ وَّ كد لم انني مسالم وقاصد ' راً وا انني بشر مثلهم ولا سلاح معي خرجوا الي واجتمعوا حولي فالتفت الى واحد منهم ظائنة أ شيخهم واوضحت له امري بالكلام والاشارات ففهدفي واخبرفي اس رجالي مروا بقريته في م شيخهم الليل فطالبت منه اس يرسل رجالاً من فومه إلى الحاكم الانكايزي في متوب فيرس ان تعنق أحمل بها ويدفع لرجاله اجورهم اكثر ثماً ينتظرون. فذهب هو ورجاله جانبا وتشاوروا ساعة من الزمان ثم عادوا الي ققد قر قرارهم على ارسال رجانين الى الحاكم فسروت با بذاك وطابت منهم فحمة وورقة جافة من ورق نبات الميالي وهو نبات عريض الورق فكتبت عايبا الى السر هري جنستن حاكم متوب اخبره بمالي. وبننا الرجلات يتأهبان المسير دخل الحافة رجن كبيز المسركان غائباً وسأل ما الخبر فقائوا له فقال انه لا يرسل احداً من رجاله إ الى متوب ولا يسمح لى بالبقاء في قريته ثم قال ان الرجال الذين اوقعوا كم لا بداً ان يكونوا

الى متوب ولا يسمع لى بالبقاء في قريته بم قال ان الرجال الدين اوقعوا بكم لا بلة ان يكونوا متنذين "ترك وع من قبيلة ليونديالماصية فاذا رأ ولد في قرّيننا احرقوها وقتايا الهلما. فتوسلت الميه ليشذق علي النني لم اكن استطيع المشي فاصرً على خروجي من قريته. ولما فرغت جعبتي من

التذلل والتوسُّل جمات أنهدَّه مُ بان آلحاكم لا بنةً وان يعلمذلك فيقنص منهُ ومن قومه فلم يجدّ كلابي ننماً واخيراً تألّب على منجو خسين من رجاله وطردوفي طردًا فسلم به إن من التقال من من هذا من المناكبة المن من الديار من الديار من المناكبة اللا

فَسَلَت امري التقادير وسرت في طريقي والأاكاد اغيب عرف الصواب من شدَّة الالم والجوع. وبعد قلمت الامل من الوصول والجوع. وبعد قلمت الامل من الوصول الى متوب وبكنني ظلاتُ سائرًا الى ان بالمت نهرًا كبيرًا عند المساء فطرحت نعمي فيم فلم استطع السباحة وعاد بي التيار الى الفنة التي نزلت منها ولما بلغتها اعترتني البرداء وحينئثر خارت عزيقي وفارتني جلدي ولم بيق ثي شيء من نشاطي السابق فقلت قفي الامم ولم يعد في قوس الرجاء منزع ، ثم التنتُّ واذا كوخ على مقربة مني فجررت نفسي الميه ودخلتهُ وانطرحت فيه وانا ارتجف وانتفض ورآني صاحب الكوخ فرق لي وتركبي سيف مكني وغلت زوجنهُ حريثًا سقيني ماء من فانشتني وسدَّت رمني وبقيت تلك الليلة مطروحًا على الارض وانا اتوب الى الموقى من الى الاحياء

وفي الصباح طلبت من صاحب الكوخ ان يأخذ مني رسالة الى الحاكم لمالاتكايزي نقال انه عني ويخبر انه الحاكم الموتكايزي نقال انه ممني ويخبر رئيسه الحارية في ويخبر رئيسه الموتية فقدى وهجاتكي بعد قليل بستة رجال من قبل الرئيس لمجمعا وفي اليه فلفوني بقدد عما يلغونه حول احقائهم حتى صرت كالموساء المصرية وعلقوني بعود كبير كالمتلة وحملوني بينهم ولم كنت الأبالي لاني

رماني الدهر بالارزاء حتى فؤادي في غشاء من نبال فصرت اذا اصابتني مهام تكسرت النصال على النصال

وبعد أن ساروا بي مسافة طويلة بلغوا نهراً فخاضوه وهم يحدماوني معلقاً في العنلة بينهم فغصت في الماعمرارا ولكني لم اختنق وعبروا بي النهرسالما ثمبانموا قرية الشيخ فطرحوني امام بابعر وحلوا رباطي . وخرج الي الشيخ وهو رجل كبير السن بشوش الوجم فصافحتي ورثا لحالي وقال انه بلغنه تحقيق من أولها الى آخوها. ثم اشار الى كوخ نقولوني اليه واتوفي بشيء من الطعام والسمك المقدّد فالتهمته التهاماً واعطوني حصيراً الاتفطى بها وكان جسمي مقرّحاً فلم اطقها عليه . وزارني الشيخ في الصباح قطلبت منه أن يرسل الى متوب يخبر الحاكم بامري فارسل اثنين من رجاله لحده الفاية وطلبت منه أيضاً أن يرسل لي دقيقاً الاصنع منه الصوقاً لقدى "فلا بالمنه المالة تحرّك في المبوع فالتهمته *

ولما مراعي اسبوع وانا في هذه القربة وكاد ينقطع الملي من وجوع الرسول جاء في الشيخ وقال انه مرى بالسك من الغراء قادمين نحو قريته و يلم يكن الا قليل حتى اقبل ترجاني ومعه عشرة من الجنود فان رجلي بلغوا مترب سالمين الا خيسة منهم واخبروا الحاكم بماجرى لنا فيعث بهولام الجنود للتنتيش عني وبعث الى معهم بالدياب والجلهام والشراب فاكت وشربت وليست وطابت نقي و ارسل لي عقلة فحماوني فيها وساروا في مسرعين فقطعوا خسين ميلا في يوم واحد الى ان بلغوا متوب . ولم استغد من هذا الانتقال السريع فعاودتني الحمى واشتدت وطائم اعلى وعالجني الطبيب فشفيت منها ودملت قوج بدني في شهر من الزمان وقوج رجلي في شهر من الزمان وقوج رجلي في شهر من الزمان وقوج رجلي في شهر آخر ، وافيص الحمل من قبيلة ليوندي وعقما درسا لا تنساه مدى العمر ، انتمى

هذا وقد باهنا بعد كتابة ما نقداً ما ن مرشان لتي من المخاطر والاهوال شيئاً كثيرًا وانهُ كثيرًا ماكان يقطع البلاد خوضًا في الماء والاوحال. ومن طالع رحلات انستن وسبيك وبرتن وسنتلي وغيرهم من روّاء الهمران في الحريقية رأى انهم كثيرًا ما تجشوا من المشاق مثلاً تجشم هذا الرجل ومع ذلك يتبع الرحالة الرحالة وتنتج البلاد التجارة والحضارة الى ابن من تخضع كلها لسلطة الاوربين . ولا ندري ما يكون نصيب اهلها بعد ذلك اينغمون من اساليب الحضارة التي تميّد لهم أم يتهافتون على معايب الهمراس الاوربي ويقتصرون عليها فتضمف ابدأنهم ويتقرض نسلهم . وسيل الهمران يجرف الاتاء وبني الادواح والله يورث الارض عباده المالحين

مدارس اليونان

يُفَصرَب المثل بعلم اليونان لملقدماء وحكمتهم حتى يومناهذا فيتوق المره الى معرفة الاساليب التي كانوا مجرون عليها في تعليم اطفالم وتهذيبهم . وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للاستاذ هويتكر الاميركي مدرّس اليونانية في مدرسة برون الجامعة جمع فيها كثيرًا مما نفرق في كتب الاقدمين وآثارهم عن مدارس اليونان وكيفية القاء الدروس فيها وتعليم الاطفال وتهذيب اخلاقهم وترويض المدانهم وذهب في فاتحة مقالتم الى ما ذهب اليم اكثر الباحثين في تاريخ الاقدمين وهو أن اليونان اقتبسوا العلوم والنتون من المصريب والنرس المؤلفة خالف ذلك الآن وجعل السبق اليونان في وضع العلوم والفنون

والظاهر ان أكثر ما يُمرَف عن مدارس اليونان وكيفية تهذيب الصغار مأ خوذ عا وُجد منقوشاً في آثارهم وخلاصة ذلك على ما قاله ُ الكاتب انهم كانوا يطبّرو ف الطفل في اليوم الخامس او المسابع من ولادته ويسمون ذلك اليوم يوم الطواف لانهم كانوا يطوفون به سبح مرات حول المذبح وكانوا يولمون الولاغ فيه ويسمون فيق باب البيت عُصناً من الزيتون اذا كان المؤلود ذكراً وجزةً من الصوف اذا كان انفى . ثم يسمونه باسمه في اليوم الفاشر ويفضون ضحية حينفذ ويقدمون الهدايا الها مله من إلا تية الحرفية المدهونة . وكان للاطفال من المحادن والحزف وتهدى الهدايا الى امم من إلاتية الحرفية المدهونة . وكان للاطفال شأن كبير عنده كما لم عندنا فكانوا يجبونهم ويأتمرون عالم حق قبل أن القتلة كانوا يشفقون عليهم ويعفون عن ذويهم لاجلهم

وكان المهد الذي ينام فيه الطفل ساة تعلق بمجل ويرجج الطفل فيها ، والوالدة ترضع طفلها او تستأجر له خلتراً ترضعه . وكانوا يفضلون الطثر الاسبرطية على غيرها لانها تعمل كيف تروض جسمه وهي ترضعه . ويوصون الامهات بتعريض اطفالم للهواء البارد ولومات ضعاف البنية بنهم ولا سيا في اسبرطة حيث كان اهتام الناس بالقوة البدنية المند منه بالذكاء العقلي . وكانوا يطرحون الاطفال الضعاف البنية والمشوسي الحلقة الوحوش على الجيال . . . ذلك كان شأنهم في كل بلاد اليونان وبذلك علم حكاؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا التوى فتصير الامة كان بلاد اليونان وبذلك علم حكاؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا التوى فتصير الامة كان بلاد اليونان وبذلك علم حكاؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا

وكان اللاب سلطة مطلقة على اولاده إذا شاء أحياه وإذا شاء امانهم ولا يحق للحاكم أن يعترضه الا اذاكان من قتل اولاده ضررعام . وقد شبه سقراط حزن تلامذته على تركهم خطاه بحبونه ُ بحزن والدة أُخذ منها طفالها البكو . والظاهر الــــــ انكبراء كانوا يقتلون بعض اولاده اطفالاً كي لا يكثر فسلهم فيزيد عها عندهر من المال

وكانوا يشرعون في تعليم اولادهم في السنة السابعة من عمرهم على اختلاف بينهم. في ذاك. واكثر الالعاب المعرفة الآن كان الاولاد يلعبونها حينتلنم كالحفية وانامب بالكجة الطابة) والدوّ مع والدوّ معنون الناش الكرّر ثلاث باسم والدوّ واليك الكرّر ثلاث باسم الكاب او الحمر، وفي متحف بولين الآن زهر مغشوش فيم مادة ثنقيلة في احد جوانيم لكي يقع عليم فلم يكن الغش في اللهب مجبولاً عده. وكذلك مهارشة الديوك كانت شائمة عدد الكبار والصفار وكانوا يطعمونها الكرّث قبل مهارشتها لكي المشابعة

وكانوا يعلنون بآ داب اولادهم اشد الاعتناء فيرسلونهم الى السرسة مع عبد امين كبير السن يرافيهم فيذهابهم وايابهم ولا يسمح لم بهاشرة احد فيهقون تحت سيطرته من السنة السادسة الى السادسة عشرة

وكانت المدارس الابتدائية خارجية كالم وعلى نفقة الاهالي. وحسب شريعة صولون لا أ يجوز فقهاقبل شروق اشمس ولا بعد غيابها. ولم يكن التلامدة يُضنون اشحانًا يقدد به اظهار معارفهم بنسبة بعضهم الح بعض الآ في الموسيق والالعاب الرياضية فلا ينالهمن مشقة الاستمداد اللاشحان على غير جدوى ما ينال اولادنا سيفح هذه الايام وهم يستمدون لان ما يجعلونه في هذا الاستمداد يثقدونه مريعاً

وكان في كل بلد مدرسة ابتدائية وكانت مدارس المدن كبيرة متندة البناء ومدارس القرى حلقات مكشوفة يقيم التلامذة فيها واذا اشتلاً عليهم حرَّ الهاجرة استفلوا باروقة المباني العمومية او بفيئها . وكانوا ينصبون تماثيل فلاسفتهم وعظائهم في مدارسهم لكي يكونوا قدوة لاولادهم وينصبون فيها ايضاً مذبحاً لمعبودات العلم . ويجلس المعلم على دكة مرتفعة والتلامذة على مقاعد متدرّجة او على الارض في حلقة حوله ويضع كل منهم كتابه الدو ووقره في حضد وعصا التأديب بيد المعلم والفلق بجانبه ليقاص بهما المذنب . وقد و بحد في خرائب بباي صورة معلم يضرب ولدًا محمولاً على كنتي ولد آخر

اما الماهم التي كأنت تمَّم في هذه المدارس فعي للقراء والكتابة والحساب والموسيق والرياضة وكانت الموسيق تشمل الغناء واللمبعلى القيثار والرياضة تشمل الرقص ولم يكونوا يشملون لهات اجنبية حاسبين انه' يجب على كل من سواهم ان يتعلّم لغنهم وكان الاولاد يتملّمون الفراءة في دفاتر ذات صور ويقرأون بصوت عال ويستظهرون اشعار هوميروس لما فيها من الآداب الرائمة (وهي لو ترجمت وطبعت بحرف المقتطف وقطعه

لكانت نحو ثمائمُهُ صَلِحَهُ) وقد كار ِ اباؤُهم يتناقلونها بَالحفظ سلفًا عن خلف . وذلك نما لا نكاد نصدّوته لان المطابع وانكتب اضعفت قوَّة الذاكرة فينا

وبقال ان الدكتور شلين الالماني مكتشف آثار تروادة آلى على نفسه ان لا يتروَّج الاَّ بفناة استظهرت اشمار هومبروس . وذات يومجاءته فناة بونانية وسألته عما اذاكان ما سمعنه م عنه صحيحاً فقال نع فقالت اذن اسمع وتلت عليه الاوذسي من اولها الى آخرها فاقترن بها واشركها في ثروته الواسعة

ولم يكن اليونان يعدُّون الكتابة لازمةً لم كالقراءة لانهم حسبوها حرفة لا عمَّلًا فكانوا يعلمونها لعبيدهم ويستخدمونهم كتابًا ثم صار اغنياؤهم يشملونها ويمارسونها على سبيل الفكاهة ولكن عماوهم وخطباءهم بقوا يعتمدون على الكِتاب في ما يربد كتابته ُ

ويمن المدم مراسب م يحو معدة لوك منطّى بالشم وقلاً من المدن او العاج محدّدًا من احد وكانت ادوات الكتابة عندهم لوك منطّى بالشمع بالطرف المحدّد ثم تمحى الكتابة بالطرف الآخر وكان المعلم يكتب القاعدة التلامذة في اعلى اللوح وهم يكتبون تحتها مثملين بها ، وقد وُجد بعض الالواح في قدر مصري وعليها ايبات من اشعار منندر وعلى واحد منهاكلة " محتهد "

· بخط الملم كأ نه ُ اطلع على كتابة التليذ فاستحسنها ومدح كاتبها ولكنهم لم يكونوا يقتصرون على هذه الالواح بل كانوا يكتبون على البردي والوقوق ودبرون

الافلام من القصب ويصنعون الحبر الاسود والاحمر. وقد فضل كونتليانوس الكتابة على اللوطام حاسباً أمن سلسلة افكار اللوح لانها لا تدعو المى تشتبت الافكار كالكتابة على القرطاس حاسباً أمن سلسلة افكار الكاتب تنقطع وهو يفط أيماً في الدواة . وذلك يمائل ما قائله همس المنشي الاميري الشهير في مدح القلم الذي حبره فيه فقد قال انه لا اصلح منه لشاعر والكاتب المقيل لان معاني كثيرة نضيع من الكاتب وهو يفط فلم الى ان قال ان هذا القلم يجري على القوطاس كطيران المنتوتو في الفضاء وأما أقلام الريش والحديد والذهب فسيرها متقطع وتضطر أن لقف كل

وكانت كتب القدماء رقوقاً تدرج اي تلف على نفسهما وتوضع في صندوق مستدير . وكان علم الحساب ذهنياً سف الغالب فيها التلامذة الجمع والطرح والضرب والقسمة من غير ارقام هندية . وقد دلُّوا على الاعداد اولاً بالاصابع . وكانت عقودهم اولاً خسات لا عشرات فدلوا بالاصبع الواحدة (١) على الواحد وباصبعين (١١) على اثنين وبثلاث (١١) على ثنين وبثلاث (١١١) على ثالثة وباربع (١١١) على اربعة وباصبعين منفرجين هكذا (٢) على خمسة وبخمستين الواحدة فوق الاخرى هكذا (٢٪) على عشرة . والاعداد الكبيرة كلثات والالوف دوا عليها بالحرف الاول من اسمها حسب النظام الوبائي الجاري الى الآرف . واستعمال جدولا فيم منازل المارقام وهي حصى توضع فيم فيمار وضعها على العدد مثال ذلك لو فيل كيف تكتب مهماه المحدد المحدد المحدد الحرف على المحدد ال

	- شات	احاد
الوف	٥	-
مثاث	0	000
عشرا		000
احاد	0	0000

وكانوا يستمماون حساب الجلّل ايضاً وهو النميير عن الارقام بالحروف الحجائية فالحروف النمية الاولى للارقام المعددية من الواحد الى النسمة والحروف العشرة التالية للمقود من المشرة الى التسمين . اما المندسة فلم يكونوا يدرسونها في المدارس الابتدائية بل في المدرس الكبرى مع العلوم الفلسفية وكان درسها لازماً حتى كتب افلاطون على باب مدرسته ان لا يدخلها جاهل بعلم الهندسة

إما الموسيق والرياضة البدنية فكان لها عندهم شأن كيورجداً وكانوا يقصدون بالموسيق عَمديب النفرس لا مجراً د الطرب والتسلية وكانوا يعنقدون ان الانفام الحربية تجمل المرة شجاعاً باسلا والانفام المشقية تجملة عاشقاً متهتكاً ولذلك لم يكونوا يسمحون لاولادهم ان يسموا من الاغاني الأما يهذب نفوسهم ويرقي آدابهم بالمفلك وتحييد لان التحلين معتى يوشر في النفس كما للفظ فاما ان يمعلنها نحو الفضيلة واما ان يميلها الى الرذيلة . وكان الحلكم يهم بالاغاني ولا يجبز الفاحد منها واشهر آلاتهم الموسيقية التياد وكانوا في اول امرهم يشدون اوناره على عظم السلحانة

وكانوا يقصدون بالرياضة البدنية نقوية الجسم والعقل ممّا فيرّنون الولادهم على الجزي لانهبم كانوا بهتجمون على اعدائهم جريًا ومن يحسّ من نفسه بالمقدرة على السرعة في الجري يشعر بشاط عام وتكبر نفسه وفيد فيحنقر المخاطر ولا ببالي بالمشاق . وكان الاسبرطيون يفضكون القوة البدنية على كل شيء لانهم كانوا يحسبونها عنوان ارنقاء الامة اما الانينيور... فكانوا يهتمون بتقوية الجسم وتهذيب المقول على حدّ سوى وككنهمكانوا يفضلون العقل على الجسد. وقد جعلوا الالعاب الوطنية في الاعباد الكبيرة وكلماوا الغالبين باكاليل الظفر وعلقوا ذلك كلةً شعائر الديانة فصارت طاعة الآلمة معلقة بالرياضة البدنية

وضروب الرياضة عندهم خمسة وهي القفر والجري والرمي والجرد والمصارعة. وكان الاولاد بتمرنون كل يوم على ضرب او أكثر من هذه الضروب وعليهم رقبب يراقبهم و يخنار الضرب الذي يتمرنون عليم والغرض الاول السحمة لا المباهاة

لكتهم لم يكونوا يجلون مقام المثلين في المدارس الابتدائية ولاكانوا يدفعون لم رواتب طائلة واما اساتذة المدارس العالية فكان لم عندهم المقام الارفع وقد يكون راتب الاستاذ منهم خمسة آلاف جنيه في السنة ويقال ان راتب غورجياس استاذ البيان كان عشرين الف نجيه في السنة

مكتبة المدرسة الكلية السورية

بمحضرة وكيلها شكري اقندي معلوف

الكتبة وهي الكتبخانة في اصطلاح أهل مصر من أهم لوازم المدارس تجمع فيها الكتب المختلفة ليطالعها الاساتذة والتلامذة توسعاً في الدرس واشغالاً لما فاض من الوقت. وللكاتب شأن كبير في كل الكليات والمدارس العليا حيث يقام لها غالباً ابنية خصوصية على أتم هندسة ويجمع بفيها مئات الالوف من احسن المصنفات . وتنقيم غرفة المطالعة فيها النهار كله و بعض ساعات الليل فيطالع الاساتذة والتلامذة ما نهمهم مطالعته ويستعبرون منها ما يشأون من الكتب ثم يرجعونه عند انقضاء المدة المعينة حسب نظام المكتبة

وكل من له أقل المام بترتب المدارس يعلم ان المدرّسين يعننون غالبًا باختيار افضل المؤلفات للتدريس غير انه قما يحوي المؤلف الواحد كل القتضيات لذلك بل قد يكون فيه غموض في بعض فصوله وايجاز في البعض الآخر بما يوجب الاستمانة بغيره من المصنفات ليكفل حسرت تحصيل ذلك الفن فالمكاتب في هذه الحال من اهم لوازم المدارس لالمها فد تجمع مؤلفات مطوّلة لنفات المؤلفين في كل علم يدرّس في المدرسة . فيستمين بها التلامذة على فهم ما اشكل عليهم من دروسهم وهم غير مدفوعين الى المجت عنه الأ بدافع الرغبة

والاجتهاد . وعليه تبذّل الاموال الطائلة لجمل المكانب مستوفية "جامعة" كل ما ندعو الميه ِ الحاجة من هذا القبيل : وبذلك يتوفر فيها من الكتب ما يستمين بع من شاء التوسع في اي فرع رام التوسع فيه .وبنغق اصحاب المدرسة النفقات الطائلة على شراء الوف الكتب والجرائد تشجيعاً لتلامذتها على طلب العلم وتسميلاً للعقاب التي تحول دون احرازه

واذا دخلت مكتبة المدرِّسة الكلية في احدى ساعات المطالعة رأَّيت جهورًا من التلامذة جالسين وامام هذا كتاب وفي يد غيرو جريدة وكلهم مكبُّ على الدرس او النسخ ولا دانع بدفعهم الى ذلك الاَّ رغبتهم في احراز العلم والتوسَّع فيه ِ

_ ولتنوَّع ما في المكتبة من الكتب يجد فيها كل تليذ شيئاً كيثيرًا مما يرغيه سيف الدرس والمطالمة فيقوى هذا الميل فيه ولتمرّن من تلقاء نفسه على اختيار المجود الكتب ولتروَّض فيه المطالمة والتأنق في اختيار الكتب والاعتماد على النفس والتمويل عليها وكل هذه صفات اقتبامها وتموينها ضروريات لجميع طلبة العلم وامور برى المحتما لأول وهلة كل من له المام بفن التدريس والفاية المقصودة منه ومن المدارس

قترى غالبًا في المكتبة المدد الوافر من النلامذة من كل الفرق . وكذيرًا ما يتعدَّر على العربي ان يميزًا ما يتعدَّر على الاجنبي ان يميز بين من لم يدخل المدرسة الآ من عهد قريب وبين الذين قضوا فيها سنوات وكادوا يتمون دروسهم . فحقوق الكل فيها على السواء وما يتمتع به الواحد لا يمنع عن الآخر. ولا يدخلها احدَّ مجبورًا فجلوسه فيها اختياري ومطالعتهُ على الأكثر في ما يرغب فيه وباندُّلهُ من من الرغب فيه وباندُّلهُ في ما يرغب فيه وباندُّلهُ على الأكثر في ما يرغب فيه وباندُّلهُ على اللهُ من الكرف فيه وباندُّلهُ على المدينة اللهُ على المدينة اللهُ على اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ الل

بقي امر آخر لا بد من الاشارة اليه هنا وذلك ان اشد لزوم المكتبة التلامدة في تجبز الما يطلب منهم احيانًا من اعداد مقالات موجزة سيخ مواضيع شتى تمرئًا على الإنشاء والكتابة فيهمد من شاء منهم الى المكتبة ليقف على ما احنوته من هذا القبيل مستعينًا بما يطالعه فيها على القبام بواجباته من مد المحتبات الحجبة على القبام بواجباته من ويدخل سيخ هذا الصدد اعداد الحلطب والمقالات للاجتبات الحلية الاسبوعية في اللغنين العربية والانكليزية كل اقسام الملدرسة . ومن قُوض عليه ان يتلاخطباً بمرئًا على الخطابة استمار من الكتبة كتابًا جامةً انتخبات من خطب اشهر الخطابا من فيضائه في دورم وهذا يطلب من كل تبليذ في اللغات الثلاث المربية والانكليزية والفرنسوية موارًا في كل سنة مدرسية من كل تبليد في المدرسة ومن فرض عليه إعداد مقالة لاحدى الجميات العملية التي تلتشم كل اسبوع في المدرسة ومن فرض عليه إعداد مقالة لاحدى الجميات العملية التي تلتشم كل اسبوع في المدرسة

ومن فريض عليه أعداد مقالة لاحدى الجمعيات العلمية التي تلتشم كل أسبوع في المدرسه عمد الى المكتبة باحثًا عما يعينه ُ سيف الموضوع الذي يخناره ُ قاضبًا الوقت الطويل بالتنقيب · والتفتيش ولا يكانف احد اساتذته شيئًا من ذلك بل جلّ اعتماده على كده وسميه ومعرفته ِ بمساعدة ما طالعه أي الكتبة . ويدخل تحت هذا ما يجهزه الخطباء والمتباحثون الاحتفالات الممومية التي لا نقل عن الاربعة أو الخمسة سنونًا حيث يحضر جمهور غفير بدعوات خصوصية. فهذأ ب التلامذة بالسهر والجد المتواصل موقعين أن عليهم وعلى مقدار استعدادهم يتوفق

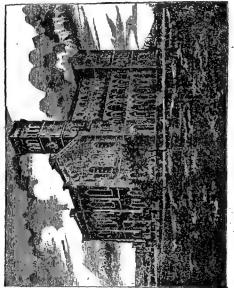
ارضاء المدعوين من جلة القوم ونخية الها العلم والفضل وليس للاساتذة اقل مشاركة في شيء من ذلك فهم يتركون التلامذة وشأ نهم غير عارضين عليهم مساعدة ولا التلامذة يطمعون في نيل مساعدة الاساتذة بل يُقدمون على عملهم عارفين ان حسن القيام به وعدمه مترقف عليهم تمام التوقف ، فتشتذ عوائمهم و يزداد نشاطهم ان ما ينالونه من المدح والثناء المنا ينالونه عن الهية وجدارة وان فشاط فهم الجانون على النسهم ، وكنى بذلك شهداً الهممهم وتنشيطاً لعزائمهم لاسيا وقد تجهزت الديهم اوفر الوسائط ما استحديد و الديهم اوفر الوسائط ما استحديد و التناوية وان قد المديهم المناقبة و المناقبة المناقبة المناقبة وقبرا المناقبة المناقبة المناقبة و التناوية المناقبة و المناقبة المن

وأكل ألمدًا ت من اشهر ثبقات الكتَّاب . فيقتطنون من تمراتها ما استحسنوه "بتميّن وندنيق مستصرين بها في الدفاع واجلام الحقائق ومستشهدين بما وقفوا عليه اثناء مطالعتهم لنثبيت ما ينوون بيان صحته او فساده ما دون بيان صحته او فساده

هذه بعض منافع المكتبة التلامذة المدرسة الكلية ولتقدم الآن الى الكلام عن امور خصوصية من نحو ترتيب المكتبة وهيئة البناء المخصوص لها الى غير ذلك بهذه المكتبة الآن نحو ٢٠٠٠ عجلد بامنات مختلفة وبواضيع شنى اهمها بهنا المنتين الاتكليزية والعربية. والمكتبة في غرفة واحدة كبيرة طولها نجو ٢٠ مترا وعرضها ١٢ مترا وعلوها ٨ امتار وهي مقسومة الى ثلاثة اقسام في الثلث الشهالي خزائن الكتب وفي الثلث المبالي عزائن الكتب وفي الثلث المبالية مقصولة بعضها عن بعض مخزائن الكتب وفي معل أخر عن بعض مخزائن الكتب و سفتكم عن كل قسم على حدة وباكثر امهاب في معل آخر والمغالفة بمحلمها هي كل المبوف بالقسم على حدة وباكثر امهاب في معل آخر الغرف والغرفة بمحلمها في الرسم المقابل عن المال وقد كانت منتدى للاحتفالات العمومية غير انه تولى العلى. وتراها في الرسم المقابل عن شالك وقد كانت منتدى للاحتفالات العمومية غير انه تول

والغرفة بجملتها هي كل الجهة الشرقية من الطأبق الثاني من البناء الكبير المعروف بالقسم العلى. وتراها في الرسم المقابل عن شالك وقد كانت منتدى للاحتفالات العمومية غير انه قد أقم بنالا خضوصي لهذه المناية منذ سنة ١٨٩١ ومن ذلك الحير . فقلت المكتبة الى مكانها الحلى . وهذه الغزفة على اتم المناسبة لانها متوسطة بين بافي ابنية المدرسة . وشبا يبكها كبيرة ارتفاع الواحد نحو خسمة امتار وثلث وعرضه منر وضف . ولها ايضا نوافذ في السقف لتجديد المواء فعي مستوفية السروط العجية من حيث اتساعها ونورها وطلالة ما حولها فوق ما للدرسة بجملتها من حسن الموقع الطبيعي . وهي بعيدة عن غرف الدرس وساحات اللمب فتسود فيها المطالمة والدرس . وعا يجدر ذكره منا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالمون

ارجلها مكتسبة بالكاوتشوك حتى اذا نقلت من مكان الى آخر لا يسمع له صوت مزعج وخرائن المكتبة ووفوفها مرتبة على نسف تُشفل به اقل ما يمكن من فسجة الحل. وبذلك بسهل النوصل الى اي كتاب كان في المكتبة باقل ما يمكن من الوقت وبلاعنا م. وفي قسم المطالمة نحو ٤٠ جريدة كلها ترد في اوقاتها وآكثرها انكليزي وشختلف مواضيعها بيوت علية



وتاريخية وسياسية وطبية وصناعية وفكاهية . والجرائد من اهم مقتضيات الكتبة فبوأسطتها يتنبع الاساتذة والتلامذة سياق الاختراعات والاكتشافات والمباحث الجديد عملية كانت ام غبرها ويقفون على الانباء الاخيرة السياسية ومجرى الحوادث في العالم باسرم وارآء ارباجها في كل امر ذي شان و للحقى بهذا القسم خزانة كبيرة وجيها نحوه فيها نحو اربع منة مجلنه كلها قواميس ومعيات بالهات مختلفة وابحاث شتى وفيها ابضًا اطالس وفهارس مكتب ورسوم تشريحية وطبية الى غيرذاك . فمنها مثلاً تحدة نسخ من التواميس للانكابزية وكل نسخة مواًلفةمن بضع شهادات.

ولا يخنى ما بذلك من التسمهيل عند تعدُّد الباحثين عن موضوع واحد وكمة واحدة في وقت واحد . وسمجيات منها عربي وانكنيزي — وانكنيزي وعربي — وفرنسوي وانكنيزي — وانكايزي وفرنسوي — والماني وانكايزي — وانكنيزي والماني الخ ماعد ا التي باغة واحدة

والحابري وفريسوي جــ وبلماي والحابري — بر للمايري وللها عند المحتاج بهد وصده فقط سيف انتركية أو اللاتينية أو اليونانية أو السريانية أو الانكابزية ألخ . وفيها أيضاً الشهر المجهات العربية

وللتلامدة مطلق الحرية في استعال هذه القواميس والانسكاويديات وفيكل الساعات التي تفتح فيها الكتبة للطالمة . غيرانهُ لابُرُخُص لاحد مطلقًا ان يُخرج كتابًا منهُّ خارج المكتبة وهي وحدها تكتبة لوفرة عددها واستيفاء موسوعات كتبها واخذاذف مواضيعها مما

بكسبه و في وقد الله مسلمة و تروع عادة و الله المكن في وقت آخر و عادي الله المدرسة و المكتبة المدرسة وفي المكتبة كما قالما قبلاً نحو ٨٩٠٠ مجاله . وقد نقلت المها حديثًا مكتبة المدرسة

الاهوتية المخنصة بمرسلي الاميركان عموماً. وفيها نحو ٢٠٠٠ كتاب . فتكون جملة الكتب فوق عشرة آلان كتاب تبحث في كل موضوع يهم الاساندة والتلامذة الوقوف عليه وللكتبة فهرس عمومي سهل الاستمال مرتب على احسن نسق يهون معه البحث عا

بحناج اليه الطالب ويؤذن لمن شاء استعماله والاعتماد عليه وعدد الكتب في المكتبة بزداد سنويًا لان كل ما يرد اليها من الجرائد بجلد ويصير في عداد كتبها فوق ما ينتخب لها علي الدوام من افضل المؤلفات على النسق الآقي بيانه ": يُستشار كل استاذ سيف ما يرتثيه لازمًا من الكتب الجديدة المتملقة بالغروع التي يدرسها فيقترح امهاء عدد منها بعدان يتأكد مناسبتها وازوسها وفضالها على غيرها ولا يُقرَّر مشترى هذه الكتب

الاً بانفاق هيئة الهمدة مع استحسان مدير الكتبة . فاخدار الكتب موكول بالاكثر اليه ويكن نقرير ذلك عائد الى مصادقة عمدة المدرسة . وهذا يطرّد في كل اصناف الكتب الني تشترى للكتبة سنويًّا . فيبلغ عدد الاضافات في كل عام نحو اربع مئة او خمس مئة كتاب وكلها منتقاة وعثارة ببوسه الاعتناء ومنظور في جدارتها ولزومها للملم والمتعلم اما في الدروس المومية الوطمهمية

ميه او للطالعه الخموميه وتفتح الكتبة في كل ايام الاسبوع ما عدا الاحد . (ولليوم المذكور مكتبة صغيرة على حدة فيها كثير من الكتب والجرائد الدينية وهي في الطبقة السظى من البناء الكبير ومستقلة تمام الاستقلال عن الاولى)

ُ وساعات فتح انكتبة توافق أكثر اوقات الفراغ عند أكثر التلامذة . ولا نُنغ في نهاري الاربعاء والسبت الأ قبل الظهر ِ. واما في ما بتي من الايام فتنفخ فبل الظهر وبعدهُ

ويحق كل تليذ أن يستمير كتابين للمطالمة خارج المكتبة فمي ارجمها أو أرجع احدها جازله أخذ بدل ما أرجعه أو أرجع احدها عنده أنه أخذ بدل ما أرجعه أوذاك عدا المطالمة اليومية في المكتبة ويوزله أية ما استماره أو الله أذا كان في أضطرار اليه وراً ى أن لا غنى له عنه فيجلب الكتاب إلى المكتبة حين انقضا الملدة المذكورة ويعلن عن رغبته في ابقائم معه أربعة عشريوماً أخر فيؤذن له في ذلك بشرط أن لا يكون غيره قد طلب ذلك الكتاب وفي هذه الحالة بأخذه الطالب الجديد حالما يرجعه الاول

ومن اهم منافع المكتبة انه م يرخص لتلامذة استمارة الكتب مدة الفسجنين الصغيرتين اي فسجة عبد راس السنة وفسحة عبد الفسج . ولا يقل المستعار سينتفر عن ٣٠٠ كتاب من افضل الكتب والناه مواضيع وأكثرها فائدة . وبذلك يوق التلامذة من اضاعة كل وقت المسجة في اللهو واللمب اذ يجدون بين ابديهم كتباً في مواضيع شتى ترغيهم في المطالمة ولاسيا لانها ليست من انواع الكتب التي تدرّس يومياً والتي قد خامره بعض الملل من دوسها

مدينة منف واللك مينا

بقلم حضرة احد بك كال الامين الوطني في المقف المصري

قال هيرودوتس المؤرخ انه لما تم المحاد الممكة المصرية الملك مبنا اراد ان يتخذ الا عاصمة تكون مركزاً الدوانه ومقراً السلطانه فاستحسن موضعها (الذي فيه الآن ميت رهينة) لكونه كار صالحاً التخليط العاصمة وموافقاً لما فبني حوله بحسراً (يعرف الآن بجسر القشيشة) وكان النيل من قبل يجري سيحاً بجانب جبل ليبية في طول الآكام الوملية فردم فرعه الممتد الى الغرب من فوق منف بماية استادة وقطع الماء عن مجراه الاصلي فجف وحوال النهر في مجرى متوسط بين الجبلين ثم بنى الجسود حول الارض التي تخلف من ذلك وخطط فيها مدينة منف واحتفر حولها في الجهة المجرية بحيرة وسف الغربية بحيرة ثانية وجعل الما وأنيها من النيل وجعل النيل حداً المدينة من الجهة الشرفية فكان الجسر في الجيهة الجنوبة بمنع عنها من النيل وجعل النيل حداً المدينة من الجهة الشرفية فكان الجسر في الجهة الجنوبة بمنع عنها هجوم الديل والجميرتان تحميانها من الجهة المجرية والغربية من تعدي العدو والديل من الجهة الشرقية يصد عنها كل سطووهجوم وبدلك كانت محصنة من جميع نواحيها اله . وبمقابلة ما قاله محلما المؤرخ عن المصريين المماصرين له بما وُجد في الآثار عن تاريخ منف نجد بينهما فرقا كبيرًا اذ يظهر من مطالعة الآثار انه كان في المكان الذي بنيت فيه هذه المدينة قلعة كبيرة بندى (أنبوحزو) اي السور الابيض وكانت تابعة لمدينة هليوبوليس وكان فيها محراب المعبود بناح ثم انفادت أنبوحزو عن امارة هليوبوليس وصارت قاعدة لقسم فكبرت اهميتها وعظم شأنها بين العواصم المصرية لاسبا في عصر العائلة الخاصة والمادسة حتى نبغ منها ملوب وهم الذين نولوا الملك بعد العائلات الطينية فالما جاء الملك يبيي الاول اسس فيها مدينة سهاها (ميثوفر) وبنى فيها مدفق المناهد المائلات الطينية فالما جاء الملك يبي الاول اسس فيها مدينة سهاها بلنظم الطها الطيب الورات فيه وشف الموجئ المناهدا المدفن الذي توارت فيه وشف المعداء السعداء

بجانب أسوريس وهذا مخالف لواية هيرودوتس السابقة الدالة على نسبة بناء مدينة منف إلى

الملك مينا والسبب في هذا الخلاف هو ان عادة المصريين ان ينسبوا تأسيس المدر وغيرها لاقدم ملوكهم وان لم يكن هو ان عادة المصريين ان ينسبوا تأسيس المدر وغيرها لاقدم ملوكهم وان لم يكن هو المؤسس كما حصل منهم في عصر البطالسة من انهم قالوا ان صاحبة منف اميرة منفية البوها بدعي أخور يوس اسس مدينة منف واختط مدينة طيبة وحيث ان مينا اوليب ملك عندهم نسبوا بنائه مدينة منف اليه مستدين في ذلك على انهم حالموا (مينوفر) وهو انهم منف القديم الى اجزائه الاصلية وهي ميني ونوفر واشاروا بهما الى المجواعلى انه أول ملك ظهر في مضر وتخياوا ان اسم منف مشتق من اسمه لكونهما من مادة المجمواعلى انه أول ملك ظهر في مضر وتخياوا ان اسم منف مشتق من اسمه لكونهما من مادة واحدة . وذاع امر هذه النسبة منذ القدم وان كانت الحقيقة غير ذلك . والعائلات الطبيبة الذي اختط منف واسس فيها معيد البتاح واوجد القوانين وسنّ عبادة المبودات وعلى الاخص عبادة النور ايس وارسل الخير بدات لقتال اللبيين. قال هيرودوتس ولما مان ابنه الوحيد في عنوان شبابه نظم له الشعب مرثية سهاها مانيروس عزوه بها ثم انتقلت هذه المرثية بالفاظها عليها وتناوله وورد في الآثار ان الملك عصر

بحالة الاضطجاع فوق السرير. قال ديودورس المؤرخ وبينما هو يصطاد ذات يوم واذا بكلابه ِ

الدنيا السبع واقام بجانبه هرمًا ليكون قبرًا له انته.

نفرت وهاجت لاسباب بمجهولة ووثبت عليه جنىكادت تنهشه و تفناله فولى مدبرًا بكل مشقة أ وعناه لكنها انبعثه عند فوارو وساقته حتى وصل الي بمجيرة موريس فاندفع في شاطئها وكان مرملاً حتى كاد يقضى عليه لولا ان ادركه تمساح حمله على ظهره واوصله الى المناصى الآخر منها فما نجا اسس مدينة جديدة في تحل كيان فارس بالفيوم وسهاها (بجي سبك) فترجها اليونان بلغتهم وقالوا كروكود ياوبوليس اي مدينة انخساح شكرًا لجميلي وجعل معبودها انخساح الذي حملة ونجاه من كلابه ثم اختط في جوارها قصر النيمه الشهبور باسم لابيرانته وهو من عجائب

ومع كون مينا اول الماوك وفاقعة جداولم وله عند قومه المكانة العليا فانه لم يسلم من المدة نقد روي انه كثرة ماجناه من كبار الدنوب انار عليه غضب المبودات فسلطت عليه فرس المجر الشهيرة في بلاد السودان باسم عسنت فحوجت من الديل واغنالته بعد ان حكم ستين او اثنين وستين سنة ولما الوسل الملك أنفخت الصاوي جيشا لحرب العرب المترب الذلك ان ينزع عن حب الزخوف ورفاهية الهيش اللذين اعنادهما الملوك من قبل اقتداه بالملك مينا فامن مينا جهاراً ونقش ذلك الله المعامل على حجر نهبه في ظيبة في معبد أمون لكن هذا الدلك على المربين عن الميل الى الاطراء بملكم مينا لكونه اول فراعتهم كما قالنا ولذلك عبدوه سيف منف بجانب بتاح ووعمسيس الثاني واستمرت عبادته الى عصر البطالسة وكتبوا اميمه في فاتجة الجداول المشتملة على اسماه الملوك كما هو مثبت في آثارم

لهذه العاصمة الشهيرة اسياء كثيرة منها رمزية ومنها غير رمزية فن الرمزية حاكبتاح الذي استخرج منه بروكش التسمية البونانية إجبتوس ومنها حابتاح او بببتاح اي مسكن بتلح سميت به لوجود هيكل هذا المعبود فيها . قال يروكش كان يوجد حيف هذه المدينة معابد من عهد تحت سن الاول وستي الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس وأنب وأنبو ايم مدينة الاصوار وعضوي اي ميزان القطرين او نقطة انقبتام مصرالي وأنب وأبو اي مدينة الاصوار وعضوي اي ميزان القطرين او نقطة انقبتام مصرالي فسين على واسفل وتسمي بالقبطية منيه ومهمه ومنه ومنني ونو وإنو ونه وهذه الثلاثة الاخيرة توافق في الهيروغليقية (نو) بمنى المدينة وتسمى ايضاً بالقبطية قياً كي حينو ونوتى ومنفيون وبن ولا شك ان كثرة هذه الاسهاء المختلفة تدل على اهميتها ورفعة قدرها بيرف العواصم المعربة التديمة

موضع منف الجغرافي

من تأمل في موضع منف وطبَّقه ُ على رواية هيرودوتس وجد ان المكان الذي عيِّمه ُ لها هو عين موضع ميت رهينة الحالي لان الماية استادة من الاستادات الصغيرة المصرية التي كل استادة منها مآية متر تساوي عشرة الاف متر وهي المسافة التي ببرن ميت رهينة وقرية مزغونة الواقعة على مجرى النيل الاصلى وهذا القول مقبول لان مرـــ نظر الى النيل الآن وجدهُ منحرفًا الى الشرق الى جهة البسانين وجاريًا في منتصف الوادي وانهُ ترك جهة دهشور الغربية التي كلن يجرى فيها قبلاً كما قال هيرودونس وكانت.دهشور تعرف قديمًا باسم كانتوس أي مدينة السنط لكثرته بها لوقاية ارض المزارع من سفي الرمال عليها وبما يرجع تحويل النبل من جهة الغرب الى الشرق وجود الترعة الني في آخر الوآدي تحت الجبل الغربي وهي جزء مرر مجري النيل الاصلي وتعرف الآن بترعة العصاري ولزيادة سعتهــا وكثرة عمقها لا يظن من رآها انها من عمل الانسان بل يعتقدها معرىطبيعيًّا — ولم يستحسن الملك مينا موقع أنبوحزو التي بنيت فيه مدينة منف الأ لكونه مفتاحًا للاقليم القبلي لانه ُ اضيق معل في الوادسيك وأحكم بفعة محصنة لدفع المدو وردعه كما اتضم ذلك مُرت حجز الملك بعنخي الزنجي حين اقبل المهاجمة منف فاته ُ لما دعى الهلها الى التسليم بلا قتالنب لينجوا من غوائل حروبه واهوالها ابوا وفضاوا الحرباعثادا على أن ملكهم الخفت كان قد اتى اليهم ليلا وقال لجنوده وملاحيه ولجميع قوادو وكانوا ثمانية آلاف رجل ان منف ممتلئة باعظم جنود الوجه البحرسيم والاهراء غاصة بالشعير والقمح وجميع الحبوب والعدد والسور متين والطابية الكبرى معكمة على حسب قوانين الحرب والنهر محيط بشرقي المدينة ولا يجد العدو نقطة للحجوم عليكم وانثم تعلون أن مراعينما مملؤة بالمواشى وخزانني غاصة بانواع الفضة والذهب والمخاس وألملابس والطيوب والعسل فسأذهب واعطي جميع ذلك لامراء الوجه البحري فدافعوا عن انفسكم الى ان اعود اليكم وبعد ان اتم قولهُ ركب فرسهُ لكونه اسرع من مركبته وذهب الى الوجه اليحري خائقًا من الملك بعنخي ولماكان اليوم التالي افترب الملك بعنخي من منف وقت الصباح ورسا سيفح جهتها الشالية فوجد الماء مرتفعًا الى اسوارها والسفن راسيَّة على شُّواطيها وتأمُّلها فَرْآها محصنة منيعةلها سور مرتفع قد بني حديثًا ولها استمكامات قديمة ولم يجد سبيلاً للعجوم عليها فتداول في شأنها رحالةً بما لقنضيه فنون الحرب واشاروا عليه إن يصنع متاريس من تراب بارتفاع مسورها ليتمكنوا منها اكنه ملم يستحسر في ذلك وامر باقتراب سفنه ومراكبه وان يتقدم جنوده لمهاجمة المدينة من الساحل فربطوا مقدمات السفن في بيوت المدينة وهجموا عليها من النهر فاستولوا

عليها وقتلا منها خلقاً كثيرًا واحضر امراءها بين يديه ثم ارسل في اليوم الثاني نفرًا من عنده ليحافظزا على المعابد وتوجه بعد ثفر بنفسه لزيارة هيكل معبودات منف وهناك ثفرب اليهم بثنيء من الاشرية وطهر المدينة بالنظرون والبخور وارجع القسوس الى اماكنهم ثم توجه الى معبد بناح وتعلهر في بابد وعمل مهرجانا للحملكة وقدم هناك ليناح قرباناً من الثيران والمجمول والاوز وغير ذلك من النفائس ثم دخل قصرها الملكي وبلغه حينتذ أن جميع البلاد التي حول

منف فقحت اروامها واستسلت اه · فني هذا الوصف الوجيز ما يدل على حالة المدينة قبل الميلاد بنحو ٧٣١ سنة والرجم الى ما فعلهُ مينا فنقول انه ُ لم يحول النهر الى شرقي قلعة (انبوحزو) الا بعد عمران تلك البقعة واتساعها بل وبعد ان عرف حركة النيل ودرس طبيعة الارض وانحدارها ولم يعرض هيرودونس لبيان سمة المدينة لكن ديودورس قال ان محيطها زمن تأسيسها كان مئة وخمسين استادة والاستادة عنده تدخل في الدرجة الارضية ستماية مرة قال استرابون ومدينة منف تبعد عن زاس الدلتا اي ملتقي فرعي النيل ثلاثة شينات والشيرف مقياس للطول كان مستعملاً عند المصريين في الزمن القديم ويسمونه (حنُّوح) وهو قريب من الفرسخ والدلتا كانت تبتدئ من قرية بيسوس التي ببتدئ منها فرع الطينة وهو بحر ابى المنبى وجعل الادريسي هذا البعد ثلاثة **فراسخ فابدل الشين بالنوسخ زاعمًا انهما واحد وليس كذلك .واذا نظرنا الى البعد الذي قررهُ** استرابون على الخريطة بالبدء من بيسوس نجدهُ يقع جنوبي ميت رهينة على بعد التي متر منها فلعله كان في هذا الموضع احد ابواب المدينة وعلى حسب قوله كان الجبل الذي بني عليه الهرم الكبير بعيدًا عن المدينة خمسًا واربعيين استادة وهذا البعد يقع هناك على جسر قديم متخرب وبه ِ نشحد النقطة البحرية الغربية . وذكر بليني بعدين يتجد بهمآ الحد البحري لمنف أو ضواحيها من هذه الجهة احدهما مــــــ رأ س ملتق فرعي النيل اليها وجعلهُ خمسة عشر ميلاً " وثانيهما بعدها عن الاهرام وجعله صبعة اميال ونصفًا فلورسم قوسا دائرة بهذين البعدين من إ راس الملتقي والهرم لتقاطعا في نقطة قريبة من المناوات واقعة في الحدود المحدودة بابعاد ديودورس ويمكن اعنبارها الحد الشهالي للدينة او ضواحيها .وفي بعض مؤلفات بليني وجد بعد-آخر وهو ستة اميال من الاهرام فان اعنبرهذا البعد وقعت نقطة التقاطع عند الجسر المتخرب غربي بوصير بانحراف الى الشهال ويغلب على الظن ان هذا المكان كان بابًا مر ابوات ضواحي المدينة وحينئذ قد تعين نقطتان واحدة فيجنوبي المدينة وواحدة في شهاليها وبواحلتهما يمكن رسم محيطها النهائي ويكون فيه بوصير وميترهينة ويمر بقريتيام خنان والمنوات والجسر

القديم والاهراء الموجودة في الشهال الغربي من سقارة وبسقارة نفسها ونقطة قبلي ميت رهينة بهيدة عنها نحر الني مترواقعة شهالي ابي رشوان على خط واقع بين النيل وطويق الوجه القبلي فلوقيس هذا المحيط الذي على شكل شيه منحوف لوجد ماية وخمسين استادة. وحرر بطليمس ما بين مدينة بابلون اي قصر الشمع وعله الآن دير ماري جرجس وبين منف فوجده عشر دقائق وعد البعد يكون باتحقيق جوني ميت رهينة سوفي خطط انوس ان بين بابلون ومنف المنا عشر مياذ وفيها المينا المن من ليتوبليس اي ومنف المنا عشر مياذ وفيها المينا المن من ليتوبليس اي الكوم الاحمر الى منف عشرين ميلاً وذلك يقع ايضاً عن ميت رهينة . والمعد الذي ذكره الكرم الاحر الى منف عشرين ميلاً وذلك يقع ايضاً عن ميت رهينة . والمعد الذي ذكره المحروبات المنا عليه المنا المنا عليه الله عن المنا المن

المجوم الاحمر أى منف عسرين مبتر ودلك بعم أيضا عن مبت رهيته . والبعد الذي و كره يوسيفوس ما بين مدينة منف وقرية إبنوب وهي تل اليهودية وهو مثنان وتمانون استادة يقع تبلي مبت رهينة ومن ذلك يكن رسم شحيط المدينة ولقدير سمتها على وجمه التقريب. الأ انك لو اجريت محملية الرسم فعلاً المجلت أن أكبر طول لها يقرب من عشرة آلاف متر وأكبر عرض لها خمسة آلان متر وحينانذ ككون المساحة ٥٠٠٠ هكتار او أكثر من اثبي عشر الف

فدان مصري والظاهر ان هذه المساحة جميعها لم تكن مشغولة بالمساكن بل كاكرت فيها ميادين وبساتين وحدائق واراضي زراعية كانت بين المدينة ضواحيها فان جمانيا لذلك الربع معمورًا تكون سعة المدينة نحو ۱۹۰۰ هكتار وهذا اكثر من ارض مدينة طيبة ولا غرابة في ذلك لان

نحول محمد المدين عرض العمال على و عدا و عداد المار من الرس مدايد طيبه وو عوابه هي ولك و في في زمن عزها انتقل اليها أكثر سكان طيبة وكان تعداد نفوسها يقرب من ٢٠٠٠٠ وهذا ليس بكثير بالنسبة الى سعتها

ومن الغرب الت مباني مدينة هنف اندرست حتى لا يرى لها شكل باتكلية وما يناهد من بسف ممالم البيوت ومن قطع الحجارة في بعض التلال وارض المزارع ما بين عنى وظاهر متفرقاً في سعتها التي قدرناها لا يثبت غير كون هذا المكان موضع المدينة فانها كانت مشحونة بالمباني الفاخرة والقصور والمعابد ولكن لا بيتى في فيلة المطلع اثر العظمة والابهة الفائقة التي وضعت بها حين كانت مقرالفراعتة وسركز دولتهم ومظمح نظر الواردين على الدبار المصرية لاجتناء ثمار العام والانبوث واتواع التجارة . وذكر في وصف آثار العمد المبايد ان منف كانت تنفل جميع المبهل بين اهرام ابوصير وابو رواش واهرام المجيزة العمد الجابية ان

واهرام دهشور وتعلما الآن ميث رهينة وان مصلحة الآثار وجهت اعال الحفر الى بَمْض نقط من هذه المنطقة الارضية سنة ١٨٩٣ ميلادية فاظهرت في معبد بناح جزءًا منهُ وبينت انهُ تدمر في عدة فرون وان رعمسيس الثاني بناهُ ثانيًا. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخلير لا تزال باقية في محلها القديم من السهل كمتمثال رعمسيس الثاني (1) الملقي هناك وكمتمثال وعمسيس الثاني (1) الملقي هناك وكمتمثال رغمسيس الخامس وكالحجر المنصوب بجانبة والآن يمكن اظهار معالم هذا المعبد وبيان معلومًا وقيد وبيث أن قواعد عمد المطورة المعنوان القديم المعهد (2) وهو من قطعة واحدة ومحفوظ الآن سيف محمقف الجيزة وبعد المخواب بقايل ترى اطلال معبد صغير بناه وعمسيس الخامس وفي مقدمته حز من يمثال محبد صغير بناه وعمسيس الخامس وفي مقدمته حز من يمثن الصوان الاحر

عالم الارواح

للاستاذ السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم الهربطاني في الحذَّ الماض مما قبائر الخطرة الذنب قرار الشامل السراك

[عُويناً في الجزء الماضي وما قبلهُ الخطبة النفيسةَ الني الفاها السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني واشرنا الى انهُ ختمها بالاشارة الى المباحث النفسية التي لهُ مشاركة فيها ووعدنا بتلخيص ذلك في هذا الجزء . وانجازً النبلك نقول . قال الخطيب ما خلاصتهُ]

ان ما نقدَّم هو بعض المواضيع ذات الشأن الخطير التي اهتممتُ بها بنوع خاص. وهناك موضوع آخر لم اشر اليد في ما نقد م وهو عندي اجلُّ المواضيع شأنًا وابعدها غايةً . وليس في تاريخي العملي ما هو اشهر من اشتغالي بالمباحث النفسية فافي نشرت منذ ثلاثين سنة وصف

(1) هذا الدينال من اتجرا الجبري وهو ملقى على ظهرتر راسة الى الفرب و رجلاء ألى الشرق رعل صدر نقوش داله على وسعيد و مجدو وقي جدو عقد وفوق تاجو صلاً ومن تامل مراى على وجهو سياء اتحلم والاعتبار و رائه تجهة و الإعتبار و رائه تنها له المسلم و المجدو و وحركا المجدود و المجدود و مروف الدهرفه ورت الجمد فنرى في رجلو تحطيم وعلى فخلار الايمن صورة بهتو وعلى جديد الايسر صورة و وجدو وطولة من راسو الى قده نحر عشر المجدود و المجدود و كان قصد تُم نظل المحدود و المجدود و كان قصد تُم نظل و يعلى و يعلى وجدود و كان قصد تُم نظل و يعلى و يعلى و يعلى و كان قصد تُم نظل و يعلى و يعلى و يعلى و يعلى و يعلى وقد رفع الآر عن كان كيما عدود كان قصد تُم نظل و يعلى و يعلى و يعلى و يعلى و يعلى و قد رفع الآر عن كان قصد تُم نظل و يعلى
(أ) طُولُ هَذَا الْرَوقَ ٥٩ وَ٢ متر وَعَرَفَةُ ٥٦ و * من متروقد وجد في معيد يتاح وهو من شيئانال الصاعة ودقة الذي كتبياني بناح المخبوطين بمجفد المجيزة والسعب في وجودو هناك انه كان لكل معيد بجيزة ورفيد وزيرة ومعالد المؤلف من ذلك المعبد ابهم مواصمه بان بوضع فيوالشيئل وتعاوف بو الكهتة حول المجيزة . يكل احتفال وقبجيل وقد سرت هذه العادة البناحتي اصجعا نرى معلقاً في بعض أضرحه المثالج وفي بعش المجوامع بعض مواكب صفورة لا تعلم لها العامة سبة بل تراها من قبيل المحلية والزينة لكن في المماينة عيد الرعوائد منتسمة من الذيماء

تجارب جرَّ بتها من مقتضاها ان وراء ما ندركه عليًّا قوةً بتولاً هاعقل غير عقل الانسان العادي. والذين تكرَّموا بدعوتي الى هذه الرئاسة يعلون ذلك من امري ويخال لي ان بعض الحضور مرتاب في ما اذا كنتُ اتكام في هذا الموضوع او اختار الصمت عنهُ . لكني إخبار الكلام ولو بالاخلصار النام اذ لا محلُّ للتطويل ولا سيما لان الموضوع مختلف فيه ولات الجمهور الأكبر من السامعين لا يوافقني عليه . الاَّ ان اهجامي عن الكلام فيه جُبن اترقَّع عنهُ . والعلم اقدر من ان ياوي عن بحث لتسع به ِ ابوابالنعارف واجسر من ان يهاب صولة الْانتقاد . والتمحيص وليس على صاحبه إلاَّ ان يسير في خطفه باحثًا منقبًا مستفحصًا مسترشدًا بما يوان المامة من الارشاد ولذلك لا اندم على شيء قلته ُ ولا ارجع عن شيء نشرته ُ ولكنني ازمد عليه كثيرًا . وانما يسو في ان ما نشرته أولاً لم يكن دقيقاً ولذلك أبي العلماء قبوله . وكانت معرفتي حينئذر قاصرة على انهُ حدثت حوادث لم يعرفها بها اهل العلم قبلاً وقد ثبت حدوثها لى بشهادة حوامي وبشهادة آلات ميكانيكية دأت على حدوثها

واظنني صرت ارى الآن الى ابعد من ذلك والح شيئًا من العلاقة بين هذه الجوَّادثُ ﴿ الغربة ومن الاتصال بين تلك القوى المجهولة ونواميس الكون المعروفة . والفضل في ذلك الجعية المباحث النفسية التي خوّ لتُ شرف رئاستها هذا العام . ولو ازدتُ الآن أن ابحثُ فُ هذا الموضوع اول مرَّة لابتدأ تُ البحث على غير ما ابتدأ ته ُ منذ ثلاثين سنة . لأبتدأت " بالتلبثي " (اي الشعور عن بُعْد) الذي أحسبه ُ ناموساً من نواميس الكون العامة وهو أنّ

الافكار والصور الذهنية بمكن ان تنتقل من عقل الى عقل آخر بغير واسطة الحواس وان المعرفة قد تصل الى عقل الانسان من غيران تبلغ اليه بظرق المشاعر المعروفة وقد صار لذلك شأن كبير في ايضاح بعض الامور العقلية ولكنه ُ لم ببلغ درجة التحقيق

اللملي حتى نيحق له ُ ان يدخل في قسم من انسام هذا المجمع فاقتصر على ذكَّر الجهة التي يجب ان يتجه فيها البحث العلى . واذا كانت " التلبثي " فعلاً حقيقيًا ففيها امران طبيعيان الاول التغير الطبيعيّ الذي يحدث في دماغ زيد الفاعل او المفتكر والثافي التغير الناتج عنه ۗ الذي يحدث في دماغ عمرو المفعول به إو الذي إنتقل اليه الفكر وبيري هذين العملين سلسلة من العلل الطبيعية . فاذا عرفت الروابط التي تربط هذه العلل بمعولاتها دخل البحث ضمن مُباحث

المجمع البريطاني وهذه الروابط لا تكون الأُّ في وسَطَ قائم بين العلة والمعلول ومعاوم ان حوادث الكون متصلة بعضها ببعض على نوع ٍ ما ويمكن تعليلها عليًّا باهتزاز

الايثيرولوكانت من قبيل انتقال الافكار . فلا داعي لنستها الى قوة اخرى ما دام اهتزاز

الايثيركافيًا لها . ويذهب بعض الفسيولوجيين الى ان الدقائق المصية في الدماغ غير متصلة بعضها ببعض بل يفصل بينها فواصل ضيقة نتسع وقت النوم وتضيق وقت اليقظة والعمل . ومن المحتل ان يكون في الدماغ دقائق وظيفتها الانتمال بامواج الايثير الآثية من الخارج ولا سيا بعد ان ارانا رنتجن امواجًا من امواج الايثير اصغر كثيرًا من الامواج التي نعوفها وهي تماثل في سعنها الموابد التي بين مراكز الجواهم الفردة المؤلفة منها المواد . ومعلم ان كل فكر نتمه عمر حكة و دفائق الدماغ . فهنا المؤلفة منها المواد . ومعلم ان كل فكر نتمه عمر حكة الجواهم نفسها

وقد ثبتت حوادث التلبي تجارب كثيرة وبوقائم لا يمكن تعليلها تعليلاً مقبولاً الأبها . واقوى دليل على صحنها تحليل الافعال المقلية التي لا تبلغ درجة الوجدان وما يتصل بها من تغير الوجدان كأن يكون للانسان الواحد وجاتان يتناوبانه او شخصيتان نتعاقبان عليم . وما شاع حديثاً من المعالجة بالاستهواء وما في ذلك من الفائدة الملدية والادبية

ولا بدَّ من مواصلة البحث والتحقيق والتمحيص قبل الوصول الى حقيقة فعل العقل بالعقل. وفي هذا البحث مثل ما في سائر المباحث العقلية من المشقة سيخ تحميص الحوادث المتعلقة على اختبار الناس واختلاف مشاعرهم وامرجتهم مكن العلم المعمري قد وضع في بد العلماء وسائل البحث لم تمكن في مع قوة الملاحظة فاعدَّهم لادراك امور لم يكن يدركها احجر واحد من اسلافنا ولذلك فتح الباب لاهل العلم ليتخطُّوا كل ما نعرفه عمر المادة الى ما وراء ما من نواميس الكون

ولقد قال خطيب وقف في هذا المنبر قبلي " ان العقل يفطره " لكي يقطق ادلة الاسمحان ويكتشف كل جرائيم الحياة في المادة نفسها – المادّة التي لجهاناما فيها من القوى قداحنقرنا امرها مع اعترافنا فان الله هو الذي خلقها " اما انا فافي اقلب العبارة واقول انني اجد في الحياة كل جرائيم الصور المادية

ولقد كتب المصريون الاقدمون على باب هيكل من هياكلهم قولاً نسبوه الى معبودتهم ولقد كتب المصريون الاقدمون على باب هيكل من هياكلهم قولاً نسبوه الى معبودتهم السس وهو " انا ماكان وما يكون وما هوكائن ولم يزح اصدالستار عن وجه الطبيعة – يتوخون اما طلاً بالمقائق في هذا المصر فيتوخون ازاحة الاستار عن وجه الطبيعة – يتوخون ازاحتها بالصير والاقدام كي يعرفوا من حاضرها ماضيها ومستقلها وقد ازحنا منها ستارًا بعد ستار فرأينا محيًّاها يزداد حمالاً وبها و ووفقًا ورُواه

الافاعي وإقوال العرب فيها

زاً ينا للجاحظ فصلاً مسهبًا في الافاعي جمع فيه كثيرًا من اقاصيص العرب التي احلَّها كتَّابهم محل الحقائق فلخصا منه السطور التالية وعقّبنا عليها بما فتم به الفائدة

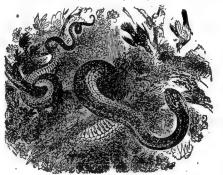
كتابهم محل الحقائق مختصا منه السطور التالية وعقبنا عايها بما نتم به الفائدة قال "حداثنا ابر جعفر المكفوف النحوي المدبري واخوه ورح الكاتب ورجال من بني المعتبر المدبر المعتبر الوالجرادة الحية ذنبها في الرمل ثمانية كأنها محمو كوز او عود نابت فيجي الطائر الصغير او الجرادة فاذا رأى عودًا فأمًا كره الوقوع على الرمل لشادة حرّ و ووقع على رأس الحية كأنها محمود المعتبر فاذا رأى عودًا فأمًا كره الوقوع على الرمل الشادة حرّ و ووقع على رأس الحية كأنها محمود وان كان الواقع على رأسها طائر المستبحب اكتبه وانصرفت ، وان ذلك دأبها ما منع الرمل جانبه في المعيف والمقبط في انتصاف النهار والهاجرة ، وذلك ان الطائر لا يشك ان الحية عود وانه مقام الجذل للجراء الى ان يسكن الحروهج الرمل . وفي هذا الحديث من المجبب ان متدي الحية الى مثل هذه الحيلة وان يجبل الطائر الفرق بين الحيوان والمود وان لا يمتدي الحية الى مثل هذه الحيلة وان يجبل الطائر النوق بين الحيوان والمود وان لا يمتدي الحية الى مثل هذه الحيلة وان يجبل الطائر المزق بين الحيوان والمود وان لا يمتدي الحية الى مثار المائم المنائر المنائر المائد المنائر المنائر المائد المائر ا

نقول وهذه القصة على غرابتها محنماة ولها امثلة كثيرة في احنيال الحيوان على صيده وتشكله بأسكال الاوراق والاغمان والعيدان اغرالا لما يصطاده من ضروب الحيوان على حيا و اختفاله عما يكون هو صيداً له ". ولكننا لم نفتر في ما طالعناه عن الافاعي في كتب المحدثين على ما يو يدها فقد ذكر ترسترام وفيوار و بروس كثيراً من نوادر الاصلال التي في صحاري مصر وبلاد العرب والمكتبم لم يذكروا ان منها ما بنتصب كالعود . والغالب ان الصل يقيم في الرمل وننصب وأسمة فائماً ولكنه لا يذميه شركاً للطيور بل تحفزاً الدؤوب على ما يدنو منه من ما لحيوانات . قال القانون ترسترام انه كان راكبًا مرة في الصحواء فوقف فرسه بننة وجمل يرتجف ويتصبّب عرقا وجمت عن السب الذي اوقفه فاذا الصل امامه في حفرة من الارض وعيناه " فقد حان شرراً وهم منهي " للفرس . وهو اذا لدغ النرس وم تعليه في نضع ساعات

اما وقوع الطيور على الافاعي فذكره كثيرون من المحدثين وصوّروه كما ترى في الصورة التالية وقالوا ان الافع تفتح فاها فيصيب الطائر شيء من النهول ويرمي نفسه فيم فتاخذهُ غنيمة باردة. ولعلَّ العربشاهدوا الافاعي تفعلذلك فعللوهُ بان الطيور نقع على الافعي حاسبةً اياها عودًا لقف عليه

وذكر الجاحظ ان اذناب الافاعي تنبت بعد انقطاعها وانيابها نقلع فتنبت سيف اقل من ثلاث ليال وانهُ أذا أدخل سيف فيها حماض الاترج واطبق لحيها الاعلى على الاسفل فلا نقتل بمضتها اياماً كالمفنطيس الجاذب للحديد فانهُ أذ حُكَّ عليهِ النوم لم يجذب الحديد

نقول اماكون اذنابها تطول بعد قطمها فحد الملان اذنابالعظايات تنبت بعد قطمهاواما انيابها فلا تنبت ولكن لها انبابًا اخرى صفيرة تطول فتقوم مقامها. وكذلك زوال سمها مجاض



الانرج محدّمل أذاكان السم قلوبًا. ولكن لا صحة لما قاله من أن النوم أذا حُكَّ على المفطيس منعه من جلب الحديد

قال والافعى تلد وتبيض وذلك النها اذا طرقت بيضها تحطم في جوفها فتري بفراخها اولادًا! حتى كأنها من الحيواناالذي بلد حيوانًا مثلةً

نقول والتحيج ان الافاعي انواع قبمفها بيّيض بيفاً وبعفها يلد ولادةً وبعفها بيبض وبلد ممّا فيخرج بعض اولادم بيفاً وبعفها فراغاً ، والتي تبيض اما ان تحضن بيفها كالطيور واما ان نتركه انخرج الفراخ منه مجوارة الارض والثاني هو الغالب . وقد ارتاب العلماء في ان الافي تحضن بيفها حضناً الى سنة ١٨٤١ وحينتند كانت افي افريقية في بستان النبات بباريس فباضت ١٥ ييضة في ٦ مايو وكان ييضها مستطيلاً لدن القشر فجمعنه والتقت عليه حتى غطته كما واقامت على ذلك ستة وخمسين يوماً لا تبدي حراكاً الا أذا حاولب احد للس ييضها . وفي الثاني من يوليو انشق قشر ييضة وفي اليوم التالي خرج منها فريخ تم خرجت

ثمانية فروخ سيف الايام الاربعة النالية ومذر باقي البيض . وعاشت الغراخ وسلخت لما صار عمرها اسبوعين ثم صارت تبتلع العصافير الحية كأمها . قال وفي الافاعي من السجب انها تذبح حتى يفرى منها كل ودج فتبق كذلك اياماً لا تموت فامرت الحاوي فقيض على خرزة عنقها فقلت له أفصلها من الحرزة التي تليها فصلاً

نقول ويشبه ان يكون المراد بلَّدلك ان الافعى لا تموت اذا دُّبُّهِتِ ما لم تصبهـــا صدمة عصبية بعد ذلك

قال وفي صعود الافاعي وفي سميها خلف الرجل الشديد الحضر او عند هربها منه حتى تقوت وتسبق وليست بذات قوائم واتما تتساب على بطنها وفي تدافع إجزائها وتفاوتها في حركتها الكل من ذات نفسها دلميل على افراط قوة بدنها . ومرف ذلك انها لا تمضع انما تبتلع فربما كان في المبضعة اوفي الشيء الذي ايتامته عظم فتا في جدع شجرة او حجرًا شاخصاً فتنطوي عليه المطواء شديداً فيضعلم ذلك العظم حتى يصير دقاقاً

نقول ولا شبهة في قوة الافاعي أما انسيابها فيكون بحركة اضلاعها فعي كالقوائم لها وهي لا تمضع طعامها ولكنها تبتلعه كما هو وقد بهتى حياً في بطنها مدة . نذكر اننا شققنا بطن الانعى مراراً وكنا نجد فيه فارة حية او ضباً حياً . ولم زّ احدًا من علماء الحيوان ذكر انظواءها حول جدع الشجرة او الحجر الشاخص حتى تنسكر عظام الحيوان الذي ابتامته ولكهم ذكروا انها تنطوي على الحيوان الكبر قبل ابتلاعه حتى تتكسر عظامه كما ترى في الصورة التالية ويسمل عليما ازدراده لهابها الكثير الذي ترطبه به وهي تزدرده من قال وليس في الحيوان شئة هو اصبرعلى الجوع من حية لانها ان كانت شابة فدخلت

في حائط فتتبعوا موضع مدخلها بوتد او بمجر تم هدموا ذلك الخائط وجدوها هناك منطوبة وهي حبة . فان هرمت صغرت في بدنها واقتمها النسيم ولم تشته الطعام وقد قال الشاعر وهو جاهلي خابعث له من بعض اعراض اللم ليمة من حش اعمى اصم .

قد عاش حتى هو لا يحشى بدم فكل افضل منه الجوع مم

ومن أعاجيبها أنها وانكانت موصوفة بالشره والنهم وسرعة الابتلاع فلها في الصبر في ايام الشتاء ما ليس للزهيد ثم هي بعد مما يصيربها الحال الى أن تستغنى عن الطعام

نقول لقد اصاب سينح صبر الانهى على الجوع واكتفائها بالقليل من الطمام نقد علم بالامتجان ان افعى الماء الانكايزية تكتني بضفدعين او ثلاثًا في السنة كاما وهي قد تصبر على العطش ايضًا وتشتوكا لحيوانات الشانية فتنقطم عن الطمام الشتاء كله [

قال والثمابين احدى القواتل و يزعمون آنها ثلاثة اجناس لا ينجع فيها رقية ولا حيلة كالثمبان والافعى والهندية ويقال ان ما سواها فانما يقتل مع ما يمث^{قء} من الفزع . و يزعمون ان وجلاً قال (اي نام نصف النهار) تحت شجرة فندلت علية حية منها نهضت رأسه فانتبه



محمر الوجه فحك وأسه والنفت فلم ير شبئاً فوضع رأسه لينام وقام مدة طويلة لا يرى باسا. فقال له بعض من كان رأى حاله مل علمت من اي شيرة كان انتباهك تجمت الشجرة قال لا قال ان الحمية الفلانية نزلت عليك حتى عضت رأسك فما جلست نقلصت عنك وتراجعت فنزع وصريح صرحة كانت فيها نفسه . وكأنهم زعموا انه لما فزع واضطرب وقد كان ذلك السم مغموراً بمنوعاً فزال مانعه وتفجير منافسة الى موضع الصميم والدماغ وعمق البدن فانحل المحموم المقد الذي انمقدت عليه إجزاؤه والحلاطة

تقول لقد احسن الجاحَظ في نسبته كل ذلك الى الزع اذا أُريد به القول الذي يعنقد كذبه ُ لان الافاعي السامة كثيرة وهي لقتل بسمها ولا مشاركة للفزع في ذلك ولا وجه لما تكاتمه ُ من التعليل

وقال كت يومًا عند ابي عبد الله احمد ابن ابي داود وكان عنده ابن ماسونه (١) وبخليش بن جبريل ⁽¹⁷⁾ فقال هل ينفع الترياق من نهشة افعى فقال بعضهم اذا عضت الافعى ف**أ** دركت قبل ان تنقلب نفع الترياق وآن لم تدرك لم ينفع لانهم اذا قلاوا من الترياق قتلهُ السم وان كُثْرَوُا منهُ قتلهُ الفاضل عن مقدار الحاجة . قلت فان ابن المجوز خبَّرني بانها ليست تنقلُب لمج السم وافراغه ولكن الافعي في نابها عضل واذا عضَّت استفرغت ادخال الناب كلهِ وهو احجز أعضلُ فاذا انقلبت كان اسهل لنزعه وسلم فاما لصب السم وافراغه فلا • قال والله لعلهُ. ما قالهُ . قلت ما اسرع ما شككت. ثم قلت له ُ فانما وضعوا الترباق واجنلبوا الافاعي وضنوا وعزَّموا على انه لا ينفع الا بدرك الافعى قبل إن تنقلب وكيف صار الترباق بعد الانقلاب لا يكون الاً في احدى منزلتين اما ان يقتل بكثرته واما ان لا ينفع بقلته فكأن الترباق ليس نفعهُ الاً المانزلة الوسطى التي لا تكون فاضلة ولا ناقصة . ولكني آقول لك كيف يكون نفمه م. اذا كان النرياق جيدًا قويًا وعوجل فسُقي المقدار الاوسط قبل أن ببلغ الصميم ويغوص في العمق وعلى هذا وُضع . وهم كانوا احزم واحذق من ان يتكلفوا شيئًا ومقدآره من النفع لا يُوصَل الى معرفته . ثم قلتُ له وما علك وماي سبب علت أنها تمُّ من جوف نابها شيئًا ولعله ليس هباك الاُّ مخالطة حدم ذلك الناب لدم الإنسان أوّ لسنا نجد من الناس مَن يعضُّ صاحبه فيقتلهُ وكون معروفًا بذلك . وقد نقر ون أن الهندية والثمبان يقتلان أما لمخالطة الربق الدم وأما لمخالطة السن الدم من غير ان تدَّعوا ان اسنانهما مجوفة . وقد أحجم حميم أصحاب التجارب ان الحية تُضرَب بقصة فتكون اشد عليها من العما. وقد يضرب الرجل على جسدم بقضبان اللوز وتضبان الرمان وقضبان اللوز اعلك والدن وككنها اسلر وقضبان الرمان اخف ولكنها اعطب. وقد يطأُ الانسان على عظم حية وابرة عقرب وها ميتنّان فيلق الجهد وقد يخوج السكين منَّ الكور وهو محمَّى فيغمس في اللبن فمني خالط الدم قام مقام السم وبعض الحجارة يكوي بها رخو الاورام حتى يفرقها و يخمصها من غير ان يكون نفذ اليها شيءٌ منه ُ وليس الا الملاقاة . وقد رووا انه ُ قيل لجالينوس ان ههنا رجلاً برقي العقارب فتموت او تنحل ُ فلا تعمل فرآ ۗ ﴿ يرقيها ويتفل عليها فدعا به بحضرة جماعة وهو على الربق ودعا بعدائه فتفدَّى معه ثم دعا له ُ بالمقاوب فتفل عليها فلم يجد لعابه ُ يصنع شبئًا الأَ ان يكون ربقًا . وهو حديث يدورُ بيرــــ

⁽۱) هو يوحنا بن ماسو به الظبيب النصرائيّ السرياني كان من اطبأم مرون الرشيد وكان معظمًا بهغداد وله تصانيف جليلة

⁽٦) لعلة بحتيشوع بن جيورجبوس او جبربل بن مختبشوع وكلاها طبهب منهور من اطباء الرشيد

اهل الطب وانت طبيب . فلم ارَّهُ في يومهِ ذلك قال شيئًا الاًّ من طريق الحزر والحدس والبلاغات انتهي

يقر بعضى بينون سيخ رس يبل ، ونكار الشطري وكان احمق العالمين واحدةهم بالمب الشطريخ وسأله عن حرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطريخ الشطريخ وسأله عن حرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطريخ اعتده الم لا يجده فورد على حواء وببن يده جون عظام فيها حيّات جلية والحية اذا عظمت اعتما النه النه والحية اذا عظمت لم تكن غايتها النهش او العض وككها لا تعض الا للاكل وربما كانت الحيات عظاماً جدًّا الهاد الها والعض وكلها لا تعض الولايدية حية يقال لها الحفاث تأكل الفار واشباء الفار ولها وعيد منكر وفقح وإظهار للصولة وليس ورا، ذلك شيء والجاهل ربما مات من الذي عنها الحوّاء وقد الحربة المن عنه المنفض والابتلاع وحطم العظم . فوقف مسكر على الحوّاء وقد اخرج من جونته اعظم حيات في الارض وادًّى نفوذ الرقية وجودة الزياق فقال له سيكر غدا منى هذا الدره وادني رقية لا تضرُّى معها حية ابدًّا ، قال فافي الخول فارسل قبل ذلك حية حتى ترقيني بعد ان تعضي فان افقت علمت اس رقيتك صحيحة . قال فافي افعل فاختر ايتهنَّ شئت فاغار الى واحدة مما تعضُّ الاكل دون السم فقال

الى البصرة وبتي اثر تأبها في اتفد الى ان مات نقول ومفاد ذلك آن الجاحظ ولهل زمانه كانوا يعملون ان من الحيات ما لا سمّ فيدوان كبار الحيات لا سموم لها في الفالب وان منها ما يتظاهر بالقوة والصولة ولا سمّ له ُ وان نقم الرقية زعم من المزاع وذلك كله صحيح

قال والعرب نقول اظلم من حيّة لان الحيّة لا نخفذ لنفسها بيتًا وكل بيت قصدت غوه مرب الهائم منه واخله لم الول يقوى على الحيات وياً كلها أكلاً ذريعاً . وكل شدة بلقاها ذو حجو منها فعي تلقى مثل ذلك من الورل . والحيّة واسمة الشحو (فتجة النم) وهي تبتلع فواخ الحام . وزع صاحب المنطق انه طهرت خية لها رأسان فسألت اعرابيًا عن ذلك فزع انه ختى فقلت له اي جهة الراسين تسمى ومن ايهما تأكل وتعيض فقال اما السبى فلا تسمى ولكنها تسمى الى حاجتها بالتقلَّب كما يتقلّب الصياف على الومل واما الاكل فانها لتعشى بفر ولتفذى بنم إما العض فانها تعض برأ سبها مماً . فاذا بم آكنب البوية وهذه الاحاديث وما يشاكما عممًا يزيد في الرعب منها

نقول ولقد احسن الجاحظ سية تلقيبه هذا الاعرابي باكدب البزية . ولكن من الحبات نوع صغير قصيرطوله نحو قدمين وهو حية الرمل المصرية (Eryx jaculus) ولا سم فيها وذنبها قصير كأن لا ذنب لها فيقبض عليها الحواة ويعالجون ذنبها بالقطع حتى يصير كرأسها ويزعجون انها برأسين واكثر ما ينعلون ذلك في بالاد الهند وهذا اصل الزعم بوجود حية برأسين . اما ظلم الحمية المنيرها من الحيوانات باغنصاب المجموعة اظم نز له ما يثبته في اقوال بالمخدثين ولكمه ليس بعيدًا عن التصديق لان اكثر ذوات الاججار كالفباب والفيران والجرذان طعام اللافاعي وشأن ما يكون طعامًا لنبره ان يهرب من وجيه. وستأ في نتمة الكلام على الافاعي في الجزء التالي

اضغر المالك

من نتبع حوادث الايام في هذه الازمان رأًى عيون الاوربين طابحة أقى اعظم ممكمةً في الدنيا يرمدون اغتنامها وافتسامها كما اقتسموا قارَّة افريقية عن بكرة ابيها وفي قارتهم مملكة صغيرة لا يزيد سكانها على ثمانية آلاف نفس وهم غافلون عنها وغير مكترثير لما . وكذا المواصف تعبّ بالفخم من الإشجار وينجو منها صغير الكلا

والممكمة التي نشير اليها جهورية سان مارينو في جبال ايطاليا في الجهة الشيالية الشرقية منها مساحتها اثنان وثلاثون ميلاً مربعاً اي نحو عشرين الف فدان لا غير من الجبال الصخوبة. وهي قديمة العهد من اقدم ممالك اوريا ان لم تكن اقدمها كلها نشأت في القرن الثالث للميلاة فقد قبل ان رجلاً حجارًا او ناسكاً لجأ الى تلك الصخور في ذلك العهد هويًا من الاضطهاد الله على النصارى وأمنته بهما ولما حاول اصحابها اخذها منه اعتوام مرض وبيل فتركوها له مملكاً حلالاً فاسنقل الذين لجأوا اليها معه وسنة ٥٨٥ ساعد اهلها البابا بيوس الثافي فوهبهم ثلاثة قصور صغيرة مبنية على ثلاثة شواهتى واغترفت الحكومة البابوية باستقلاهم سنة ١٣٦١ فبقوا عليه المملكة البابوية باستولى الكرويتال البروفي على مدينتهم وشمها الى المملكة البابوية وخم المرافهم في المكيسة ليطنوا يمين الطاعة للسدة البابوية فابوا عليه ذلك وظاوا ثلاثة اشهر يتنازعهم اليأس والرجاه الى ان رُدَّ لهم استقلالهم بوساطة الملك لويس الخامس عشر

وبعد ستين سنة قام نبوليون الاوّل ودوّخ ايطاليا ودرى بهذه الجهورية فاعجبهُ اموها وعرض على اصحابها توسيم نطاقها فابوا ذلك ولكنهُ لم يستأ منهم بل كتب اليهم يعفيهم من كل ما فرضهُ على غيرهم من سكان ايطاليا وقدّم لم اربعة مدافع وشيئًا من الحنطة اعترافًا منهُ بفضلهم في حفظهم استقلالهم هذه القرون الطوال

والبلاد جمهورية بالاسم وهي في الحقيقة مملكة صغيرة لما رئيسان يتخيان كل نصف سنة ويجلسان على عرش المالك بابهة وعظمة وفيها بجلس نواب فيه ستون نائباً ثليتهم من الاعيان وثائبهم من الاعيان وثائبهم من الاعيان وثائبهم من العيان من طائفته واحد انتخب الباقون غيره من طائفته والدواب يتتخبون الرئيسين ويكون احدها من الاعيان والآخر من العامة وفيها. وزير الداخلية ووزير للخارجية ووزير لمالية وميزانيتها يحكمة واعلها يحماون من الضرائب اخفها ويأخذون جانباً من رسوم الجمرك الايطالية. وعندهم جيش منظم فيه عنه عهد جنداً اكثرهم في

رتبة اميرالاي . وعندهم كثير من القاب الشرف من رتبة دوق فنازلاً وهم يخونهما لمن يطلبها من الاجانب بثمن يتفقون عليه وكذلك ينحون الالقاب العسكرية . والظاهر ان المناسبة
التاجم ليست ارخص من القاب غيرهم من الدول_ العظيمة ولا تمنها ينفق على غابات دنيئة فانهم منحوا احد الاميركيين لقيًا منها لانه وهب مكتنتهم العمومية مئة جنيه سنويًا

وقد يستغرب القرّاء ان بلادًا لا يزيد سكانها كامهم على ثمانية آلاف نفس يكون فيها مكتبة عمومية كما يستغربون تخصيص هذا المال لها ولكن احوال الاوربين لا نقاس باحوالنا بعد ان هجر المالم وهجر ناه فان في عاصمة هذه الجهورية الصغيرة مكتبة فيها الآن احد عشر الف عجلد وقد لا تكون كلها من نخبة الكتب ولكن اهتمام اهلها بجمعها وحفظها يدل دلالة عاطمة على ان لتهذيب المقافل شأنًا كبيرًا عندهم وليس عندهم مطبعة كي لا يطبعوا كتب من هذه المنازلة المنازل

غيرهم فيعندوا على حقه. ومن قوانينهم آن القاضي والطبيب يجب ان يكونا اجنبين وتدفع اجرئهما من مال الحكومة . اجرئهما من مال الحكومة . والبلاد جبلية صحرمة كما لفدتم وفي عاصمتها سارت ما رينو الف وسمتمئة نفس لا غير . وهي معقل من المعاقل مبنية على قنة صحفر شاهق ليس ابدع منه منظواً في المسكونة فيها القصر

الذي يتم فيه رئيساها والمجلس الذي يجسم فيه نواجها والمكتبة والكنيسة وانسجن ودار البريد. وللحكومة رجح طائل من طوابع البريد لقلتها ولأن الفواة في جم هذه الطوابع يدفعون ثمنها كما يدفعون ثمن اندر الطوابع من اعظم المالك. وقد صكّ مرةً بعض النقود فصار الفواة يجمعونها ويفالون بها واهلها يستعملون الآن النقرد الإيطالة

والسلطة في يد بحلس النواب فهو يسنُّ القوانين وهو ينفذها . ومن شرائههم منع المقامرة بكل انواعها . وقد اقترح عليهم كبار المقامرين ان ينشئوا عندهم مكانًا للمقامرة كما انشأُ وا في مونت كارلو ووعدوهم بريج طائل من ذلك فابوا مع حاجتهم الى المال وهذا من خير ما فعارهُ . ومن قوانينهم الن من جدًّف على اسم الله تعالى او اسم العذراء المباركة او اسم موَّسس المجمودية يجس من شَهر الى ثلاثة اشهر . ومن كتب او تحكم بشيء يظهر فيم استحسانه ً لحل

مجلس النوَّاب يسجن عشر سنوات بالاشغال الشاقة. ولا يجوز لأحد ان يزرع التبغ او يقلني

المعزى او يتسور سور المدينة الأرخصة خاصة

ولا نُدري مل نُتَرك دولة ايطالياً هذه الجمهورية على استقلالها او تَغزيمهُ منهاونفتُهما اليها لاسينا بعد ان بحثت في امرها حديثاً والغت عهدة الحماية التي عقدتها معها سنة ١٨٢٢ ومن المرجح انها اذا جاولت ذلك فاومها رجال الجمهورية بكل طافتهم لانهم يفتدون حريتهم بكل مرتخص وغالي



اثمان المعادن النادرة

ذكرت جويدة العلم والعدانة ثمن الليبرة (الرطل) من كل ممدن من المعادنالنادرة وهو بالزيال الاميركي المائل للريال المصري

ريالاً	1.2.	الأسميوم ــ	ريال		الغاليوم
"	144.	الاورانيوم		۱ ۰ ۸ ۸ ۰	الفناديوم
"	.07.	البلاديوم	#	•44••	الرويديوم
20"	. ٤٩.	التاوريوم	41	· 444 ·	الثوريوم
H -1	. + £ 4 +	الكروميوم	80	٠٠٨٠٠	الغاوسينيوم
**	· ** · ·	الذهب	**	+ £4 + +	الكلسيوم
69	.450	المولمدنوم	. "		اللنثانوم
В	-125	البلاتين		. ٤٩	الليثيوم
•	.174	الثاليوم	.,	. 111 .	التنثالوم
	+111	الايريديوم	"	-133-	اليتريوم
"	• • ٣٦	التنجستن	н.	- 121 -	الديدميوم
**		البوتاسيوم		73.	السترنتيوم
. н		السلينيوم	"	• 4140	الاديوم
29	٠٠٠٨	الكوبلت	.,	. 4140	الاربيوم
*	٤ 1/5	المغنيسيوم	år.	. 7740	الروأنيوم
**	7/2	2		. 4.80 .	النيوبيوم
•	+ 1/r			. 7 2 0 .	الزوديوم
et	1/1	المنغنيس		.147.	الباريوم
u	١/٠٠٠٠	الزرنيخ		+1.1 +7	التيتانيوم
"	/٢	الاليومينوم		٠١٠٤٠	الزركونيوم

و يظهر من هذا المجدول ب معادل كبيره سمى من يساوي ٢٢٤ رطلاً من الذهب والوطل من الكلسيوم معدن الجبر العادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً منالذهب وسبب هذا الفلاءصعوبة استخواج هذه المعادن من حجارتها وقلّة استمالها اما معدن الاليومينوم فقد صار ارخص هذه المعادن كلها

لحام معدني للزجاج

اذب ٩٥ جزءًا بالوزن من القصدير وخمسة اجزاءً من التوتيا فيكون من ذلك لحام يذوب على درجة ٢٠٠ من الحوارة فاذا أحمي الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحام بينه وبين الزجاج التصق الزجاج به

صادرات المالك

قابلت جريدة انفر التجارية بين صادرات الدول انكبرى سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٦ فوجدت فيمة صادراتها على ما في هذا الجدول

777.1

انكاتراِ ١٣٣٥ مليون ربال ١٤٢٧ مليون ربال الولايات المحدة الاميركية ٤٣٠ " " ١٠٥١ " " الماليات المحددة الاميركية ٥٦٠ " " ١٨٩٤ " "

النمسا والمجر ۲۰۰ .. ، ۳۹۹ المحكا ۱۹۳ .. ، ۲۲۳ .. .

واغرب ما في ذلك تأخر تجارة فرنسا ـفِ هذه المدةكأ نها البلاد الاوربية الوحيدة التي تأخرت تجارتها

الحرير من القطن

قد يظهر هذا العنوان غربًا لدى القراء كمّن ارباب الصناعة ينعلون الغرائب حتى لم نعد نستغرب شيئًا فعاودٌ ومن ذاك معالجة القطن حتى يصير كالحرير شكلاً ومنانةٌ. واول من انتبه لذلك رجل انكايزي اسمهُ مرسر وذلك سنة ١٨٥٠ ولذلك سميت طربقتهُ بالمرسرة سيخ اللفات الاوربية Mercerization وهو من المشتغلين بطبع المنسوجات القطنية وطريقته أن يما لم القطن بدوب قلوي مكاوي فنتخن اليافه وقصير شفافة وتصير الاصباغ للبت عليها كما لنبت على الحرير. ويعترض على هذه الطريقة أن المغزولات والمنسوجات نقصر بها جداً تنخصر من ثمنها ما يوازي الزيادة في تممرها ولذلك اهم، ارباب الصناعة زمناً طويلاً بها جد مرسرتها حتى تعود الى طولما واتساع الاولين ونلجحوا في ذلك بعض المجاحر.

بمطها بعد مرسرتها حتى تعود ألى طولها وانساعها الاولين ونجعوا في ذلك بعض النجاح . وقد استَبَّ الآنَلاثين من الالماليين ان صنعا آلة تمطُّ القطن مطاً شديدًاجدًا بعد مرسرته فنجتنا سيف ذلك نجاحًا تامًّا وزاد القطن بعد مطه ِ صقالاً ولمعانًا . ومثلهُ في ذلك العلك الذي يمطُّ فيصير صقيلاً لامعًا . وزادا على ذلك ان دهياهُ بمذتب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقالاً

تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيرًا ما نرى حديد المدافع ماؤنًا بلون اسمركانه نحاس قديم و يوضع هذا اللون عليم مكذا: يصقل جيدًا بالسباذج (السنفرة) وينظف ما يلصق بع من المواد الدهنية ثم يدهن بالمزيج التالي : كلوريد الانتيمون جزءان الكلوريد الحديد يك المتبلور جزءان الحامض المفصيك جزء ماء اربعة اجزاء يترك هذا المزيج في مكان دافى هنمو ١٢ ساعة حتى يجف ثم بسخن الحديد قليلاً وينوك بع بخرقة من الصوف و يصقل بزيت الزيتون والشمع ويكرّر ذلك حسب المطاوب

. مزيج آخر . اجزاء متساوية من زبدة الانتيمون وزيت الزيتون وجزء من نيترات الفضة في خمس مئة جزء من الماء و ٥٤ جزءا من الشب الازرق في ٢٦ جزءا من الالكحول و ١٤ جزءا من الحامض النيتريك وثلاثة من برادة الحديد و ٢٠٠ جزء من الماء

جوزه من الحالمين المياريك وعرف من برف الحديد الناع بالأكول وتدهن به الاداة طريقة اخرى سهلة يجبل جزاءن من أكسيد الحديد الناع بالأكول وتدهن به الاداة وتجمي على النارثم يصبُّ عليها ما * وتصقل

و الله يق من النظافة التامة في ذلك كله لانه اذا مسكت الاداة والاصابع مبللة بالعرق ظهر عليها بقع افسدت لونها - --

الورق من الذرة

اهمم ارباب الصناعة بعمل الورق من نبات الذرة منذ خمس وعشرين سنة وحاوارا ذلك مرارًا من ذلك المحين ولكنائب المرارًا من ذلك المحين ولكنائبهم لم يظلموا اللا الآن وقد انشئ اول معمل العمل الورق بكل انواعد من اصول الذرة في مدينة من ولاية المينويز باميركا

المُبْلِ الْمُرْكِينَ عُنْهُ

زراعة الرامي واستخلاص اليافه

الرامي نبات معروف في القطر المصري وقد جُرّبت زراعتهُ فيهِ مرارًا ولا يزال يزرع فيه على قلة ولم تفلح زراعتهُ لما في استخلاص اليافهِ من الصعوبة ولا سبا اذا أُريد نزع المادة الصمية منها

وقد ابندا اهتام الناس بهذا النبات سنة ١٨٦٩ هينا وعدت حكومة الهند انها تسطي خسة آلاف جنيه لمن يستنبط احسن آلة لتقشيرو واستخراج اليافي. فصنحت الآلات لهذه الناية وعرضت سنة ١٨٧٧ فلم تفي بالفرض . ثم جد دن حكومة الهند وعدهما واستمرضت الآلات التي صنحت لذلك سنة ١٨٧٧ فكانت عشرًا فلم تفي واحدة منها بالفرض . ولكن ارباب الصناعة بذلوا الهمة من سنة ١٨٦٩ الحالات في باريس سنة ١٨٧٨ وسنة ١٨٩٨ وسنة ١٨٩٨ وسنة ١٨٩٨ بامر الحكومة في الفرنسوية وفي الميركا ١٨٩١ و١٨٩ بامر الحكومة أبي الفرنس كلم المركب الم

وقد وردت الياف الرامي الحريرية الى اوريا من بلاد الصين اول مرة سنة ١٨٧٣ فأرسل منها نحو ٣٠٠ طن الى مدينة لندن بيع الطن منها بنحو ثمانين جنيها ثم رخص السعر فصار ثمن الطن من الرامي الصيني من ثلاثين جنيها الى اربعين ومن الرامي الهندي من عشرة جنيهات الى ثلاثين جنيها

والياف الرامي طويلة متينة كالياف الحرير لا تؤتّر فيها الوطوية . وهي امتن من الياف المقب الروسي ثلاثة اضماف وتماثل الياف الحرير دقة وتغزل بآلات الغزل وتخلط بالقطن والصوف والحرير وتكن أن يستماض بها عن القطن والصوف والحرير واتكتان . ويصنع منها ورق جبد متين مثل الورق الذي يستمل لاوراق البنك . وقد نسجيت سيف انكاترا وفرنسا وانابيا على اساليب شتى وصنع منها الخرج والستائر والمناديل والقوط والملاءات وشراشف المنافذة وانواع المنسوجات البيضاء بل صنع منها البليش (نوع من المخمل) والبسط على انوعيا ، وهي تصنع جيدًا بكل الالوات . ولعض منسوجاتها المصبوغة لمعان كامان

المسوجات الحريرية . واهالي الصين واليابان يستخرجون الالياف باليد ويغزلونها وبسمجون منها منسوجات دقيقة جميلة جدًا

وكل الرامي الذي يستعمل الآن يرد من بلادالصين وهو نحو عشرة آلإف طن في السنة. وبيغا نحن نكتب هذه السطور وردت الينا الجرائد الطية الاخيرة وفيها ان رجلاً من اغتياء غواتيالا بين اميركا الشيالية والجنوبية اسمه ولرنز اسن حاول منذ عهد طويل اختراع آلة لتقشير الرامي وتنظيفه وانفق على ذلك اموالا طائلة وقد استتب له الآن عمل آلة تني بالمرادكه لانها نقشر الرامي وتنزع السمغ من اليافع ولا تفر بالالياف وقد قال فنصل انكاترا في غواتيالا انه سمع من الذين شاهدوا هذو الآلة مرازًا وهي نقشر الرامي وتنزع صمغه انها

نَشْرُهُ أحسن نَشْيَرِ وانها اذا أُنتنت أيضاً صار نزعها للميمَ تامًّا فاذا ثبت ذلك فقد انحلت مسألة الرامي ومعاوم أن هذا النبات يجود في القطر المصري فاذا لم تبق صعوبة في نقشيرو ونزع صمعنو ففيه سبيل واسع للزراعة

منُّ الكُروم والنمل.

من مواقع المن ان انائه تلدقي الصيف من غير مزاوجة ونتكاثر اولادهابسرعة فائقة حتى تكاد قوت كلم من قلة الملمام. ثم نتزاويج في الحريف وتبيض بيضاً ولا تلد ولادة كالتي تلد من غير مزاوجة . وتفرز سائلاً عماياً بحبه النمل الاصفر و يحنفظ بالمن لاجلي و يستخرج الصل منه بنمزو بقرونه كما تعمل المجول حينا ترضع امانها. وحالما يشرع المن في يض يوضد بجمها النمل البيض و يضي بها الى قربته معنناً بها اشد العناية الى ان تخرج الهمار منها سيف فيل الربع فيحملها و يضعها على اغصارت المويش حالما تظهر واذا غامت الساله وانذرت بالمطرحمها الى قربته الما الم المن التي باضت البيض فيتركها النمل حتى توت جوعاً و بردًا مع اله يعنى باموها اشد الاعتناء وهي تربيض

قال الدكتور وير الاميركي وقد راقب هذه الحشرات عشرين سنة انه وأى من عناية النمل بها انه كان يجرح فضيب الكرم الذي عليه المن محت الكان الذي المن عليه حتى يتقطع صعود العصارة فيه فيكتشف النمل ذلك حالاً ويحمل المن وينقله الى قضيب آخر ولمن علداء كثيرة منها الذباب النمي وهو يختار صفار المن وبييض بيضة عليه فخرج صفاره من البيض وتعندي بجسم المن مقتصرة على الاعضاء التي ليست ضرورية لحياة المن ولا بيض بيضه على كبار المن المملم ان المن الكبير يموت قبلاً تظهر الفراخ من البيض .

٩٢٨ الزراعة المقتطف

والظاهر ان المن يعلم ذلك فاذا شعر بذبابة من هذا الذباب طائرة فوقهُ أضطرب وحاولً ابعادها عنهُ بكل جهده ولكنها تخادعهُ وتلقى بيضها الواحدة بعد الاخرى على صغارهِ

وله عدو آخر وهو دوية كبيرة بالنسبة اليه صغيرة بالنسبة لل غيره من الحشرات تشبه

المستخدم المرابة الى الخضرة . وهي آكبرعدو للمن فتلتهمهُ التهاماً ذريعاً. ولم

نر التي تأكل من الكوم ولكننا راً ينا التي تأكل من الورد فكناً نضما علي الوردة البوم وفي-مغطاة بالمن ونأتي في اليوم التالي فلا نرى منه الأ بعض القشون اما التي تأكل من الكروم نقال الاستاذ كومستك انها اذا بلغت اشدها نسجيت شرقة بيضاء كروية واقامت فيها ونابت عن البطنة والنهم وتغير جسمها ثم تفتم باب الشرنقة وتجموج منه ثم ينابة خضراء الجناح

عَنْ البطنة والنهم وتعير مجمها ثم تشم باب الشريفة والجريج المله و

وقال الدكتور ويران هذه الدوينة تبدي حكمة فالقة في حفظ نسلما قانها تعلم ان صنارها اذاخرجت من البيض وهي ما يعهد فيها من البطنة والنهم قالتي تخرج منها اولاً تاكل بقية البيض مع ما تاكلهُ من المن ولذلك تحتال لها حتى لا يعتدي بعضها على بعض بإن تنسج لها خوطاً دفيقة متبنة يقف الحيط بنها قائماً كالشعرة او كالهما لصلابته وقضع بيضة من بيضها على راس كل عما . فحينا تخرج صنارها مر البيض تنزل إلى الويقة التي عليها هذه الخيوط

وتدب عليها طالبة المن فلا ياكل بعضها بعضاً والمدو الثاث النمل الاسود ولكن النمل الاحمريقيها منه ، قال الدكتور ويركنت اراقب قطيماً من المن ذات يوم واذا تنملة من النمل الاسود (Lasius niger) عثرت عليم فعادت من ساعتها واخبرت اخواتها فاتين جيشا جراً ال وهجمن على النمل الأخر القائم على حراسة المن ودار الكفاح بين الغريقين وكادت تدور الدائرة على النمل الاخر لفاة عدد و ولم تكر

المن ودار الكفاح بين الفريقين وكادت تدور الدائرة على الخمل الاجمر لقلة عدده ولم تكرف الخواته فادرات على غيب الخواته فادرات على غيب المخمل الإشود فصمدن على فضيب آخر بمند الى ما فوقه وجعلن برمين بانفسهن فيقمن في المكان الذي عليه المن والخمل ملتدًا لاخراتهن واخبراً قوي الخمل الاحروقيات على الخمل الأسود وردَّهُ على اعقابه . ووقوع هذا الخل عن فصد وروية مخالف لما قاله المسرجون لبُك عنه وكمنه امرحقيقي مشاهد واذا ارادت المجملة الوقوع جمد قوائمها عمينها وردن لبُك عنه وكمنه امرحقيقي مشاهد واذا ارادت المجملة الموقوع الذي لا ينالها من الوقوع اذَى

كرم الحكومة المصرية

علنا ونحن نكتب هذا الباب أن الحكومة المصرية عَفت اصحاب الاطيان من ٢١٦ الف جنبه في السنة وخصّت بهذا الكوم الذين ضرائب اطيائهم تبلغ ثلث ايجارها او اكثر من ذلك وفي نيتها أن تزيد في رحمة هذه الاطيان وغيرها من الاطيان الثقيلة الضرائب حتى لا بيقى في القطر اطيان تبلغ ضربتها اكثر من ربع ايجارها

والذي يطالع خطبة العالم الشهير السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العافم البريطافي المدرجة في الجؤء السابق وما قبله يرى فيها امرا يسمله أرباب الزراعة جيدة وهو السنة الارض يمكن لنضاعف ضعفين او ثلاثة بالاعتباء وحسن الخدمة واستمال بعض الوسائل العملية حتى ان الفدان الذي ريعه في السنة ثلاثة جنيهات يصيرستة او تسعة فاذاكان مالله جنيا فهو ثلث غلته ولكن إذا تضاعف عاتمه فقط ومها زاد كرّم الحكومة في اعقاء الاطيان من بعض الاموال الاميرية ففي لا تستطيع ان تعقيها من مليون جنيه مثلاً ولكنها اذا ساعدت على المجتف والتجارب العملية وصاعدت الهل الزراعة بشر المعارف الزراعية في المبلاد فقد تستطيع ان تزيد غلة الإطيان اربعبن وحسين في المئة او نحو حشرة ملامين من الجنيهات كل سنة وهذه المساعدة الانقتضي الإعبار عبد المال بالنسبة الى ما يرجى منها من الربح الوافر وعددنا انها لو اننقت عشرة الملاف من الجنيهات كل الزراعية لانادت البلادمثات الاف من الجنيهات كل الزراعية لانادت البلادمثات الالوف من الجنيهات للالانقان والفو كالزراعة المنادة المناف الزراعية لانادت البلادمثات الالوف من الجنيهات لالفرن والفوكان راعة

مستقبل الحنطة في القطر المصري

انتقت الآراء الآن على أن غلة الحنطة في المسكونة كلّها لا تزيد عاماً بعد آخر كما يزبد عدد الناس الذين يعتمدون عليها طعاماً ولذلك فلا امل بان ثمنها يرخص كما وخض منذ بضم سنوات اذا بقيت حالة الزراعة على ما هي عليه الآن بل إما أن يفادا و بقى على حاله وهي في ثمنها الحاضرمن ارجح المزروعات في هذا القطر . واذا شبت ماخاله العالم المحقق السروليم كروكس واوردناه في الجزء الماضي وما قبله وهو أن الفدان الذي يظلُّ ثانية ارادب مرت الحنطة الجيدة اليوم لا يعود يفلُّ أودبًا ونصفاً اذا كوَّرنا زرع الحنطة فيه بضغ سنوات وان القدان الذي متوسط غلته اردبان فقط اذا سمد يخمسة قناطير من نيترات الصودا صاد متوسط غلته اردبان فقط اذا سمد يخمسة قناطير من نيترات الصودا صاد متوسط غلته سنوات المتحدة عبد العلم العلمة المنكرة فلا بدَّ من

ستة ٢٢

(11Y)

الجزه ۱۲

ا: يهيتنع الاوربيون والامبركيون بهذه النجارب ويعتمدوا على نيترات الصودا لتسميد الارض وجَعَلْ تَثَلِيمًا مضاعف ما هي الآن . فان لم نجارهم في ذلك دارت الدائرة علينا لان ثمن الحنطة يعود نيرخص ونخن لا تكون قادرين ان نستغل منها اكثر مما نستغل الآن

يعود فارتفا رس يد علون ماي اورها واميركا وناظرهم في زرع الحنطة وتوفير الربح منها وجب علينا ان نترقب اصطفاع يترات الصودا بواسطة الكهربائية على ما اشار المير الاستاذ كروكس

حق نجليه من اميركا وتستد اطباننا به ان لم نصنعه في بلادنا وظاهر من خطبة كوكس ان نيترات الصودا هذا يصنع رخيصًا بواسطة الكهوبائية التي نتولد الآن من شلال نياغرا . ومعادم ان ماء النيل عند خزان اصوان سيكون من انحدار ه تورًّة عظيمة حدًّا أفيلا يمكن ان لتألف شركات لاستخدام هذه القوة في اصطناع نيترات الصودامن الموافوالح الحيلي الكثيرفي القطرالمسري فنصنع السادالذي لتضاعف به غلة الحنطة على استهل سيل

المواهوا عاجيلي الكتبري الفطر الصري الاصاح الدي للصاعف إدعاء المحتصدي اسهن المسابق المواهوا عالم المسابق المحت واذا تم الذائل وكثرت نيترات الصودا في هذا القطر وزرعنا اربعه ملابين فدان حنطة وجويًا اخرى أمكننا أن نستيل منها ثلاثين مليون اردب في السنة يذهب خمسة عشر مليون اردب منها طعامًا ونبيع ما بهي بعشرة ملابين مر الجنبهات او اكثر فيتضاعف دخل البلاد و نتضاعف ثروتها

دود الغنم

يتولد في امعاء الفنم ولإسبا الحملار ودخيطي دقيق فيقل أكابما وتفف كثيرًا . وعلاجهُ الناجع فيه مستحل مصنوع من جزء من التربنينا و ١٦ جزءًا من اللبن يستى منهُ الخروف عشرة دراهم الى اربعين درهمًا حسب سنه ، واذا لم تكفي الجرعة الواحدة تكرَّر بعد ثلاثة أبام أو اربعة . وكيفية سقيم هذا المستخلب أن توقفهُ على رجليم وتصب المستحلب في فيم من وجاجة صفيرة

المفالاة بثمن الارض

قيل ان ثمن فدان الكوم الني لون خموها احمر في جزائر كناري مثنا جنيه ..و يظهر من وصف ثلث الجزائر وانواع النبات الذي ينبت فيها انها تشبه سواحل الشام من وجره كثيرة فلمل نوع العنب الذي تعصر منه الحمر الحراء يجود في بلاد الشام كما يجود في جزائر كناري فعسى ان يمخين ذلك احد ارباب الزراعة المحتمين بارنقائها

المرض الزراعي الثالث

يُنتج هذا المعرض في العشرين والحادي والعشرين والثاني والعشرين والثانث والتالث والعشرين من شهر دسمبر في الجزيرة بمصر . وقد رضيت سكة الحديد المصرية ان تخفض خمسين في المئة من اجرة نقل الحيوانات والاكات الزراعية والمحصولات التي ترسل الى المعرض سيف الذهاب والاياب . ومصلحة الدخولية ان لا تأخذ رسوم الدخولية على ما يرسل الى المعرض . وستمعلى خيم جوائز ثانية لبقر الوجه القبلي . وجائزتان اوليان وجائزتان ثانيتان للبقر الاوربية وثلاث جوائز الى وثلاث جوائز ثانية للبقر المختلطة من نتاج مصري واوربي ، وجائزتان للواشي المستمنة لماذيج وعشرون جائزة للجواميس و ٣٨ جائزة للغم على انواعد و ١٧ جائزة المعلوى وست جوائز للجال وجائزتان للبغال واربع تجوائز للخيول و ١٧ جائزة للحمير و ٢٨ جائزة للطيور من دجاج وبط وحام وما اشبه واكثر من مثني جائزة للحاصلات والادوات الزراعية دجاج وبط وحام وما اشبه واكثر من مثني جائزة للعاصلات والادوات الزراعية

وهذه الجوائز مختلفة بعضها نقود من الرّبع مئة غَرَشَ الى عشرين غرشًا وبعضها مداليات من الفضة والفضة المذهبة والبرنز

والحاصلات الزراعية تشمل القديم والشعير والفول والذرة والارز والعدس والمنخف والمفول السوداني وبزر الكتان والسمسم والحلبة وحب البرسم والحمص والباقياء والترمس. والقطن وقصب السكر وما يستخرج منه والبطاطس والبصل والطاطم والزبدة والجبن والشمع والزيت والصوف والتم والنبل وانواع الخشب. وادوات الزراعة كالفؤوس والمحادث والزحافات والمحادل والمصابحات والدوارج وآلات الدراسة والمذاري والطواحين والشواديف والسواق والتم التدراسة والمذاري والطابير والوابورات

وغنيٌّ عن البيان أن أنشاه هذا المعرض من أنفع الامور لهذا القطر الزراعي وسهـا بالغت الحكومة في اثقانه والانفاق عليه فعي أنما تدفع الدرهم لتجني البلاد منهُ دنانير كشيرة

تجارة البرتقال

ليس بين الاثمار كلها ما هو اجمل منظرًا والله طعمًا من البرثقال الجيد الناضح . ويزيد الرغبة فيه يقدم ألوغبة فيه في عدمً المرغبة في ويمنع عند ألم الرغبة فيه أن المرغبة في ويمنع عند ألم كل شائبة وفشره وفشره وشهرة واكات لبه شعرت انك تأكمل ثمرًا آلا تأكمل ثمرًا الله كالم تأكمل ثمرًا الله المركبة من الشوائب لا ميكروبات ولا غيرها . وعصاره منعش وحموضته انافعة ولا

بدً من ان تزيد رغبة الاوريين فيه عاماً بعد عام ولاسيا اذا استطعنا أن نولد منه ُ نوعاً تبقى اثماره ُ الى الصيف . وقد أُرسل في العام المافي نحو ٣٠٠ الف صندوق من البرئقال المافاوي الى المبلاد الانكليزية . ولا بمعدلن يزيد المرسل منه عاماً بعد عام . وكان الهالي طرابلس يرسلون كثيراً منه ُ الى روسيا ولما كسدت تجارته بمناظرة بلدان اخرى لهم وقشر يرثقالم ضعيف لا يحتمل السنر الطويل جعلوا يزرعون البرئقال اليافاوي كي يسهل عليهم ارساله الى البلاد الانكليزية .

ومعلوم أن البرنقال بثمر احيانًا ثمرًا يسمى رجعيًّا بهق الى الصيف ومن المحدمل انهُ أذا زرع بزر هذا البرنقال وبزر ثمره الرجعي بتولد نوع جديد بنضج ثمرهُ في الصيف حين تشتثُّ الحاجة الى الاتجار ذوات العمار الكثير المنعش كالبرنقال فتروج سوقةٌ فوق رواجها الحاضر



قد رآیها بعد الاختصار وجوب نتج مذا الباب فقعنائ ترغبها في المعارف وأمهات المهمم وتشميدًا اللادمان . ولكن العبدة في ما يدرج فيوعلى اسحابية نحن برالامنة كلو . ولا تدرج ما خرج من موضوع المنتطب ونراشي في الادراج وهده ما يافى: " (1) المناظر والنظور مشتكان من اصل واحد فبمناظرك نظيرك (٢) المفا المعرض من المناظرة النوصل الى اتخابي . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيها كان الممترف باغلاطو اعظم (۲) خيور الكلام ما قل ودلّ ، فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعاركة

عبر منوع من الصرف

لا بد انكم تعلمون ما آلت اليه مسألة عُمر من الحلاف بين العالم الفاضل مولانا الشيخ محمد بن محمود الشنقيطي و بين علماء هذا العصر حتى سار بها من البصرة الى الكوفة ورمى السهم عن القوس في وجوه علماء النحو من لدن سيبو يه الى الآن محتجاً بصرفه في الاشعار العربية وغير مبالى بمن شافه العرب من عماء الصدر الاول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه محمو عُول وولى مكافه عماض اسمه عمر عُول وولى مكافه عاض اسمه المحدد الاول وولا بقول الشاعر في قاض اسمه عمر عُول وولى مكافه على المناه المولد والمحدد الاول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه المحدد المحدد المول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه المحدد المحددد المحددد المحددد المحددد المحددد المحددد المحددد

أَيا عُمرُ أَسَمدً لذير هذا فاحمَثُ بالولاية مطمئنُ وتصدق فيك معرفة ووزن ُ

واكن ما يقول حضرته * في فول جرير يمدح عمر بن عبد العزيز

لم تلق جدًا كاجداد يعدُّه مروان ذو النور والفاروقُ والحكمُّ الشبهت من عمر الفاروق سيرتهُ سنَّ الفرائض وانتمت به الانمُ

وقول الفرزدق يرثي عمر بن عبيد الله بن معمر التيمي القرشي

انَّ الارامل والايتام اذ هلكوا واغَيل اذَ هزمت تبكي على عمرا فليفدنا حضرته ُ عن هذا ولهُ الفضل

الكيمياء وعمل الذهب

حضرات الافاضل منشئي المقتطف الاغر

نشاهد البعض من ابناء هذا القطر بقضون نفيس العمر وراء تجويل سبائك النجاس الى مثلها من الذهب و بحثون عن كتب الكيماءوغيرها لعلها تنيلهم ما رباً فتقفي الآجال وتنقفي الاعار والمعال في المعدن هو هو لا يتغير الآ أن غشارة الجليل وغياوة المنرور اللتين أنزلتا على الساور مندناهم عن اطراح اللفلن بعدم تحول المعادن فلا زالوا يقولون أن المعادن تستحيل ويتقلب بعضها الى بعض وهم لو بدلوا عشرمعشار ما ينقونه وصلاً الم تحويل المعادن على شيء آخر يستغيدون منه لاحسنوا صنعاً ولا راحوا اذهابهم التي شغلوها بشواعل لا طائل نحتها الل ما يقال فيها أن السعى ورا الحصول على نتيجة منها باطل لا عائل

واذكر انني كنت جالساً بومًا في مكتبة اتاوفيها بعض ألكتب فلخل رجل ون اللباس في حالة يرقى لها وقد تبادر الى ذهني انه أنمًا دخل يسأل صدقة فيا عمّتُ أن رأيته مسأل عن كتاب قديم في الكيمياء و بظهر استمداده لدفع تمنه مها بلغ فعجب جدًّا ولكن مجمي بطل لما عرف السبب وهو انه من المشتملين بعلم الكيمياء الذين قضوا عموهم في تجويل المادن على غير جدوى

واستمال هذه البضاعة قديم ويظهر لي انها انتقلت الينا من المفاربة الذين وفدوا علينا فكان وفودهم سببًا لخسارة اموالنا . وكم من اناس اخنى عليهم الدهر بكاكماير فامسوا فقراء لا يمكنون فوت ليلة بعد ان كانوا سراة متمولين فاضاعوا اموالمم بسمي اولئك المفاربة آلذين اغروم بما يأ تونه من المطرق التي يتحكنون بها من ابتزاز اموالهم واستنزاف تروتهم

بَدَّمُول المَمْرِ فِيُّ دَارًا لمصريَّ مُتَمَوَّل زَائرًا اولاً فَيهِشْ المزور في وجهدُّ وبيش حملاً على ما اشتهر به من انكرم وااسخاء ثم يقضي بضّعة ابام يتردد على الدار لا يكاشف صاحبها بشيء مما يكثر الوفود بسبه والمصري يقابله بررحاب ويحسن وفادته عبر عالم بما خباً ه الدهر ولا مدك الناية التي وفد لاجلها هذا السال الناهب تم يستمين المغربي الفرص لاظهار الغاية فيقص على مسامعه ما اتاه زيد التموّل الذي اصبح بفضل صناعته من اغظم الموسرين ويريه مقادير طائلة من الملل فيمتر صاحبنا ويندهش لما يرى المغربي حاملاً النهب ويتمنى ان بأقي يوم يكون له ماكل لسواه ويتمنى الابام بين تكليس وتصميد وفهر وصلاية واستحضار مستحضرات الى ان نتبدد اموال المصري التي كد وجد في جمها . فعدى الن تهتم الحكومة السنية بام هؤلاء الدجالين وتكفي الناس شرعم المتصورة اليمهم ذكي المتصورة الميرهم المتصورة

مستقبل السودان

قلما يجد ع شخصان او اكثر في هذه الآيام الاَّ وبكون موضوع بحثهم السودان ومستقبلهُ وما عسى ان يكون غرض الانكليز منهُ . فيتفق الرَّأ ي غالبًا على ان مستقبلهُ اللانكليز ليممرونهُ فهرهٔ عليهم المال الوافر كسب إيديهم ونتيجة تعهيم

هذا هو الرأي العام تكنه لا يصعب على البصير المتأمل ان يرى الفلط فيد وسابين فــادهُ الآن من وجد بحلي مقرون بادلة تاريخية لا جدال فيها يقبلها العاقل باطناً وظاهرًا

ويضطرُّ الجاهلُ الى التسليم بها باطنًا اذاكابر في قبولها ظاهرًا فاقول دخل الاوربيون افريقية منذ اربع مئة سنة وكان دخولهم بسف بدء الاس لاجل القبارة والكسب فئاً لفت منهم الشركات الخبارية وجعلت تخرق البلاد من مشرقها الى مغربها فرُفع عليها اللواه البورتفالي سنة ١٤٩٣ ثم خلفهُ اللواه المولاندي سنة ١٦٣٧ تم اللواه الانكليزي والفرنسوي والالماني. وتعافب عليها الاوربيون وكلهم راغب في انشاء سلطنة واسعة تفوق

سلطنة الصين اتساعًا والهند ثروةً فلم يطل الوقت حتى عادوا عنها لا مفيدين ولا مستفيدين. والشركات التي نجحت في بلاد الهند ولم تزل مستعمراتها دليلاً على نجاحها العظيم لم نتمكن من النجاح في افريقة بل طوتها ارض الزنوج وغادرتها اثراً بعد عين

وقد شرع الانكليزيف تعمير افريقية منذ آيام المكنة اليصابات فانشأُ وا لذلك الشركات واحدة بعد الاخرى على غير طائل إلى ان اقرَّ مجلس اللواب الانكليزي سنة ١٨٦٥ على القرار الآتي وهو " انه' لا يحسن من الآن فساعداً الاستيلاء على اراض اخرى في افريقية ولا عقد معاهدات جديدة مع القبائل الافريقية تخولم شيئًا من الحاية بُل يجب ان يكون

نجس صروف

غرض سياستنا الن نقوي في الاهالي الصفات التي تمكننا من ان نعلمهم كيفية حكمهم على انفسهم واضعين نصب اعيننا ان نخرج من افريقية. بالكلية وان بتي لنا فيها شيء فلا يكون آكثر من هرًّاليون "

وقرارُ كهٰذا من الشعب الانكليزي المشهور بجب الاستعار ونجاحه فيه بمكان عظيم من الاهمية لنا نحن الشرقيين لانه ُ يرينا ان الطبيعة قد تركت تعمير البلاد السودانية خصوصاً والافريقية عموماً لنا لا لغيرنا من الام الاجنبية.فيينا ترى الاوربي يضطر ان يقضي سنة في بلادهِ من كل ثلاث سنوات يقضيها سينح افريقية بسبب المشاق الطبيعية الناتجة عن الاقليم الاستوائي المخالف للاقليم الشهالي الذي ولد فيه ِ ترى ابن البلاد الشرقية يقضى عمرهُ كلهُ في تلك الصحاري المحرقة من غير ان يناله منها ضرر . والبلدان التي هاجر اليها الاو ربيون واقاموا فيها وعمروها إما أقليمها ماثل لاقليم بلادهم أو أهلها سريعو الانقراض. والشرط الاول يصدق على زيلندا الجديدة وامبركا الشهالية والشرط الثاني يصدق على قارتي الميركا واستراليا وزيلندا الجديدة واكثر جزائر البحر فان السكان الاصليين قد انقرضوا من امام الاوربيين اوكادوا ينقرضون ولذلك سهل على الاوربيين تغمير بلادهم والاستئثار بها . الأ ان ذلك غير ممكن في بلدان الزنوج لكثرة تناسلهم فقه كان عددهم اول ما دخل الاوربيون بلادهم يقل عن الخسين مليونًا وهو الآن أكثر *١٥٠ مليونًا . وحيثًا قطن زنوج افريقية زاد عددهم سريعًا فقد كانوا في الولايات التحدة الاميركية منذ عهد غير بعيد خمسة ملاسين نفس وهم الآن عشرة ملامين . ويظن البعض ان مستقبل الولاياة المجمدة للسود لا للبيض لكثيرة توالد السود وقلة توالد البيض. فحريٌّ بإبناء المشرق والحالة هذه ان يغتنموا الفرص ويستفيدوا من اقليم البلاد السودانية الذي جعلته الطبيعة حاجزًا حَصَننًا في وجه الاوربيين ويهاجروا اليها موقَّنين أن مستقبلها لهم لا للاور بيين بشرط أن يهاجروا اليها على نية تعميرها واستيطانها لاعلى نية الاتجار مدة ثم الرجوع منها . فان ابناء المشرق من العرب والقبط والسريان ونحوهم هم الذين اللَّتُهم الطبيعة لسكن هذه القارَّة كما سكنها اسلافهم من قبلهم واما اهالي اور با فلا يستطيعون الاستيطان الاً في شاليها فقط كما استوطن اسلافهم من قبلهم. وعلى الشرقيين الذين يهاجرون اليها ان يعتمدوا على وسائل العمران الاوربي كالمدارس والشركات والجمعات وما اشبه بما نزول به غشاوة الجهل ولقهى الروابط الوطنية وتنتشر راية العدّل ولا يفعلوا مثل اكثر العرب أأذبن دخلوا افريقية للخاسة والاتجار بالعبيد فزادوا اهليا توحُّشا وشراسة

بابُ تدبيرا كمنزل

قد نحما هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من نربية الاولاد وندبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فوائد في غسل الثياب

اذا آضيف الى الشاء ماهقة صغيرة من التربينيا اكسبت ما يستَّى بهِ صقالاً جيلاً الذا اردت غسل ثباب مصبوعة بالالوان يخشى ان تزول بالغسل فاغل ربع رطل من الصابون حتى يكاد يذوب ثم اضف البه فطماً صغيرة من الشب الابيض في الماهالذي أضف البه فطماً صغيرة من الشب الابيض في الماهالذي أضفت البه النبية ايضاً ولا تفركها بالصابون بل برغوتوالتي في الماه ولا خوف من زوال اللون مهما كان الطيفاً اذا عولجت الثباب بالشب والحج قبل غسلها واذا يقست الثباب بالشب والحج قبل غسلها منه وادا يقست الثباب باللهن الحيض أي الذي زالت زبدته وادا كان عليها آثار الدم فافركها اولاً بالشاء الجاف ثم بلها بالماء السخن. أو بها اولاً بزيت البترول واتركها مدة ثم بلها بالماء السحن. والصابون وحده يزبل آثار الدم غالباً . وتزول آثار الدم غالباً ، عندي ماة المناد المناد والمناد والمنا

ثم تنسلهُ جيدًا . وآثار الاثمار يزول ببخار الكبريت احيانًا كثيرة وذلك باك يشمل عود الكبريت الذي تضرم به إلنار ويعرض الاثر له مباولاً حينًا يكون الكبريت يشتمل فيه فان بخار الكبريت يزيل الآلوان

ويحسن بكل ربة بيت أن يكون عندها زجاجة كبيرة علوة عبدوً ب ملح الطرطير والامونيا والجوناسا وذلك بان تبتاع بغرش من ملح الطرطير والامونيا و بغرشين من البوناسا وقيب عليها افتين من الماء الغالي وتضعها في زجاجة كبيرة وسيئا تربد استعالها تضع فيجاناً من هذا المسائل في ماجور من الماء وتغرك الدبوغ بالصابون وتفسلها بهذا الماء وهو صالح للقطاف والحرير ولكنة غير سالح للصوف لاين الصوف يتكش ويضيق بالبوناسا والصودا

وعندهم سائل آخر اسهل من هذا عملاً وهو مصنوع من اونيتيب من كلوريد الجير واونيتين من الصودا الذي يستممل في غمل النياب نذاب في ثلاثة ارطال من الماء تبلُّ مِد الدبوغ ثم تعمل بالماء جيدًا

صعة الوالدات

غرُ بعض قرى الارباف فترى المراَّة تحمل طفلها الرضيع على ذراعها وجرَّة كبرة على رأسها وفي تحكيم على ذراعها وبحرَّة كبرة على رأسها وفي تحكيم مع رفيقاتها وتفحك كأنها ذاهبة الى النزهة حديثا من نساء المدن لا تكون ابش وجعاً واطلى حديثاً من الفلاَّحة التي تحمل رضيعها وحملاً تقيلاً فوقه ، والفرق بين الافتيين انما هو في الصحة التي قال فيها بعض واصفيها انها تاج على روُّوس الاصحاء لا يراه الألمني

وقد قيل عن المرأة انها تلد بالوجع ولكن لم يُقل عنها انها ترضع اولادها بالوجع وتربيهم بالمرض بل ان نساء كغيرات يلدن من غيروجع ويربين اطفالهن بلا تعب

وقد كتبت احدى السيدات الفاضلات في هذا الموضوع كتابًا صغير الحجم كبر النفع نشرته جمية الساء السخية في بلاد الانكليز قالت فيه "انتا غن الساء مسؤلات عن الشرة أجمية الساء السخية في بلاد الانكليز قالت فيه "انتا غن الساء مسؤلات على المرض والفحه في لانا أغلبه على انفسنا بالمجموع المجموع المرض اكثر المعادة ، وغن لوجوبنا على قوانين الصحة في كل شيء لم يصبنا من الفحف والمرض اكثر عا يصبب الرجال لاتنا وان كنا اصغر منهم حسكا واضعف قوة وانحف بنية لكن اجسامنا كالمة النباء مؤهلة لوظائبها تما ما اتأهل فلا شي يوجب علينا ان نكوف اقل منهم صحة . ان الساعة التي تجملها المرأة اصغر من الساعة التي في برج الكنيسة وانحف ولكنها تدل على الوقت مثلها بالدقة النامة وتقوم بعملها على احسن نظام

والنساه في بلدان كثيرة لا يتمين من الحبل ولا من الولادة . والمراة من نساء النتاز تنزل عن فرسها وتلد طفلها وتلفه بردائها ثم تعود الى ظهر فرسها كأينه كم يحييث لها شيء . ونساء البذو يلدن من غير قوابل وفي اليوم الذي يولد فيه الطفل تستطيع أمم أن تسافر عشرين مبلاً او تعمل اعهالها البيثية على جاري عادتها . وهذا شأن المزأة في بلدان كثيرة "

ثم النفت الكاتبة الى الساء الانكليزيات وقالت " اننا نحن نساء الانكليز واولئك النساء من جبلة واحدة فلاذا راهن اقوى منا واقل توجُّعاً. سبب ذلك انهن يكتفين بالطعام

الجزه ۱۲ (۱۱۸) سنة ۲۲

البسيط الذي لا ضرر منه ُ ويلبس النياب الوَسيعة ويقمن الجانب الاكبر مر_ وقتهن ً في المحواء المتي ونول الشيخس يعملن اعالهنَّ فيهما . اي النهنَّ يعشنَ عيشة صحية واما نحن فنعيش غيشة الجهلن والشرو

وقد يكون للصّعف اسباب لا نقوى المرأَّةِ على ازالتها كالهواءُ القاسد في المدن الكبيرة المؤذِّمة تُخَالاَشْطَوْاُو الى العمل في معامل مظلة فاشدة الهواد ولكن هذه الاسباب لا تكنى لما توالا من ضَعف صحَّة النساء لولا اعتداؤُهن على قوانين الصَّجة فانهن يخالفنها في أكلهنُّ

وشربهن وعملهن * وَالمَزَّاءُ النِّي لَا تَعْنَىٰ بَشَخْتُهَا تَخْطُقُ خَطَأً كَبِيرًا ۚ وَامَا الوَالَدَةِ النَّىٰلا تَعْنَى بِصَحْتُهَا شَخْطُأُ هَا أكبروزرًا لأن مَا يَنالَمًا مَنَ الفرر يُصَلُّ أَلَى أُولادُهَا ۚ أَيْشًا . والأَوْلادَ كَالُوالدين فاذا كان الوَالَدُونَ ضِمَافَ الْأَجْسَامُ فَاوَلَاهُمْ يَكُونُونَ صَمَافَ الاجسامُ ايْفَتَا . وَكُثْيِرًا مَا يُولُد الاولاد عينًا مُنكًا كسماء مصابينُ بأخراصُ وبيلة وذلكَ كُلة لنساد مُنعة والديهم ولان أمهاتهم لم يعندين بانفسهنُّ الأعنَّناهُ الوَأْجِب وقت الحبل بهم . واي امُّ تعلم ذلك وَلاَّ تحملها الشفقة على ثمرة احشائها لكي تبذل جهدها في نجاند مرك هذه الأفات لوعلت الطرق التي ينجو بها منها : وَكُيف تَعلُّم عَذْهُ الْطَرْقُ مَا لَمْ تُرشَدُ اليها . وَقَدَ كُتَبِ الْكُتَّابِ كَثِبًا كُثْيَرة في هذا الموضوع أ وَكَتُمَهَا كَبِيزَةً غَالَيْهَ الثَّمْنَ قُد لا تستطيع النساء قراءتها أنا لكبرها أو لغلاء ثمنها ولذلك كنست هُنَّ هَذه الْوَرِيقَاتْ.وَشَّمَتْهَا ما يَهم ^هكلُّ وَالدَّهُ مَعرفته ^ف من بداءة الحمَّل الى فطام الطفل ^س وسنأ في على ترجمة ذلك في الاجزاء التالية

المعلون والوالدون

ينتظر الوالدين مِن المعلمين ان يظمِّوا اولادهم ويهذبوهم. والتعليم والتهذيب عملان شاقان كَغَيْرًا الغروعِ لا يَطْعِفيهِ اللَّا نَفَرَ قليلُ مَن الناسُ ولا يَغْلُع فيهمنا احدُ أَذَا لم يساعدهُ الوالدون بل عِرُوا في تُوبِية **الاولاد على صد**ِّ ما ينتظرون من المعلم . فاذا اردت ان يفلح المعلم سيف تعليم ولدك ونهذيبه وجب عليه إن تساعدهُ في ذلك بل أن تخسب الله مطالب أكثر منهُ . واذا شارك الوالدون المغلين في تربية الاولاد فالفجاخ مكفول لهم واما اذا تعلم الولد في المدرسة | ما يرى ضدة في بيث ابيه ِ او ما لا يرى مساعدًا له عليه ِ من والدبه ِ فيندر جدًّا ان يرسخ في ذهته ويستفيذ منه ً

السيارات وحركاتها في شهر دسمبر ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصدا لمدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإستاذ الفلك فيها عطارد

يتى عطارد نجم الغروب الى ٢١ الشهر ثم يقترن اقترانه الاسفل بالشمس ويمييرنجم الصبح . وببلغ تباينه ُ الإعظم وقدرهُ ٢١°٣ شرقًا في ٤ منه ُ الساعة ٣ صياحًا فتبسيل رؤيته ُ في الشفق في الجنوب الهربي مّن السماء . وتكون حركتهُ في بوج الرامي مستقيمة اي انه ُ يتجه شرئًا الى ١٢ الشهر ثم يُصير متقهقرة اي انهُ يتجه غربًا . ويسير في ذلك؛ الجين شالاً فيمو بعقدتهِ الصاعدة في ١٥ الشهر و ببلغ عرضهُ الشمبعي اللاعظم في ٢٩ منهُ . وببلغ نقطة الراس أ في ١٩ منهُ *

نتترن الزهرة اقترانها الاببهل بالشمس في اول الشهر الساعة ٧ مساء تم تصير نجم الصبح وتظهر في الفجر في اواخِر المبشهر وتكون حركتها في برج العقرب متقبقرة الى ٣٠ منه مثم ثم تظهر ثابتة بين النجوم ونعود فتتحرك حركة مستقيمة وتسير في ذلك الحيين شهالاً حتى يمر بعقدتها الصاعدة في ٥ مِنهُ ولقترن باورانوس في ١١ منهُ الساعة ١ صباحًا فيقم حينتذ شماليهُ بدرجة واحدة و ١٤

بتكبد المريخ السماء بعد نصف الليل بقلُّيل فيكون نجم الصيم . ويظهر ثابتًا بين النجوم في ١٠ الشهر ثم تبندئ حركته ُ المتقهقرة ومسيره ُ في برج الجوزاءَ

المشتري

يزيد المشترى ظهورًا في النجر بابتعادِم عن الشَّبِسُ ومسيرهُ شرقًا في برج السنبلة

يقترن زحل بالمُمس في ٦ الشهر الساعة ٩ مساء فلا يري طول شهر ديسمبر لقر به ِ من الشمس وهو يسير شرقًا في برج العقرب

المقتطف		-1:1.11		48.	
المتطف		الرياضيات		15.	
ستقبل الشمس في ١٥	س واما نبتون في	ب عهد اقترانه ِ بالشم	، فلا ير <i>ى</i> لقرب	اما اوزانوس	
	للوصد	ن في احسن المواقع	باحاً ولذلك يكو	الشهر الساعة ٩ ص	
	,	اوحه القمر			
	دفيقة	ساعة	يوم		
	۱۱ ب. ظ	14	ر ٦ دسمبر	الربع الاخير	
	и и ЕД	1		الملال	
	۲۷ ق.ط	۰	# Y ·	الربع الاول	
	н н ६६	i		الدر	
-	07	4		القمرين الحط	
	۲۳ ب . ظ	٣	يج ١٤٠٠	N - 12	
	, , Ko	. Х	مطوز ٢٩ ء	الأواصا لحق	
-	:	اقترانات القمز		25 1666 1	
٣ شمالي القمو	نيتم هُ ٦	۳۰ پ ۱ ظ	ج ۳	يقتبرن بالمرا	
" " 1		٨ ق . ظ	1. 4	الأبالمشترع	
" " 1	فتقع ٤ ١	11000		ا بالزهرة	
Y	′ فیقم ۳° ۷	и и О	44	" بزخل	
· جنوبي "	F	٣ ب، ظ	18.5	" بمطارّد	
٣ شمالي ١٠٠	λ ° 1 ~ '	n n 0	4	i بالمريخ	
	ن	الكسوف والخسوا			
ا يحبب به ِ ٢٠	و باد وهم صفاد حل	فَا حَزَثًا فِي ١٣ دسم	ف الشمس كسو	(۱) تک	
ن زبلندا الجديدة	س الاتلنتيكي بي	في جهات الاوتيانو.	ولا يرى الأ	من قطر الشمس	
			-	والقطب الجنوبي	
(٢) يخسف القمر خسوفًا كليًا في ٢٨ دسمبر يرى سبف القطر المصري وفي كل الجزء					
الغربي من اسيا وأوربا وافريقية وهذه اوقاته م في عرض القاهرة					
The second secon	ة دقيقة		يوم	•	
į.	٤٠ ب ٤٠	دسمبر ١٠	الظليل ٢٧	اول ماسّة ا	
	n " o "	11	الظل "	اول ماسة ا	

341 .		3			
	دنبقة	اساعة ا		يوم .	
	۲ ق . ظ	1		44	ابتداء الخسوف الكلي
	" " £Y	1	н	88	وسط الخسوف الكلي
	n " " " " "	۲	80	**	انتهاء الخسوف الكلي
	" 1	٣	1 "		ماسة الظل الثانية
	,, ,, 01	٤		**	ماسة الظليل الثانية

التقريظ والانتقاد

ديسمبر ١٨٩٨

ومقدار الحسوب ٣٨٣ [1 أذا حُسب قطر القمو واحدًا تنبيه الاوقات المذكورة هنآ مأخوذة من كتاب رفيق المرصد الانكليزي لان الاوقات المذكورة في النوتيكال المناك غير صحيحة



الكنوز الذهبية في الزراعة العملية

الزراعة علم باصول كملم الطب ابتداً بالقيارب الجزئية ثم بنيت عليها كلياته واعمد على على على الراعة على على على المحلم الكبياء وهلم النبات وعلم الحيوان . ومعا على على على على على على المحتورة في سحمته وصحة الهل بيته وأهل بلده لا ينتظر منه أن يؤلف كتاباً في على اللهب يُعمَّد عليه في الشاد الناس وتعليمه عده الصناعة اللهب يُعمَّد عليه في ارشاد الناس وتعليم هده الصناعة ، ولكن تجارب الناس لا تخلومن الفائدة ومن كتب تجاربه ونشرها افادة لفيره يحسن صنعا معاكان نوعها . ومن هذا القبل اكثر ما يكتب ويشر في الزراعة في هذا المقبل معمّد المعرب على الجارب العملية . وحبذا لو اقتصر على ذلك ولم يتعد ألى الخوض في الفضايا العمية كليمياء الارض وفسيولوجية النبات لانه يستخيل ان يصبب في هذه المواضيع من لم يتقن كرسها على ارابها ويقرن علمها بعملها ويقلم على المفولات فيها دراسها على ارابها ويقرن علمها بعملها ويقلم على المفولات فيها وفي الكناب الذي المامات كثير من الفوائد المنبة على أاختيار مؤلفه ولذلك فكل ما

ذكره من هذا النبيل كبير الفائدة يستحق عليه الشكر الوافر. وقد أستحسنا له الطريقة الني ابان فيها عبوب المحراث البان فيها عبوب المحراث الشامي عليه حيث قال " دعيت يوماً من قبل حضرة عبد الله بك هاشم حينا كنت وكيلاً لتفتيش النشن مع خضرة عزائه البانيا لم عمد أنهاني بك المفتش المحفرة تجوية محراث شامي احضره الفاية المذكورة . وحقيقة فيها جميعا وأحضرنا زوجين من النيران وعلقنا احدها بالمحراث المصري والآخر بالشامي وقسمنا قبلهة من الارض وحرثنا فوجدنا أن الحراث الشامي اختم وكنت عند

الارض وحرتنا فوجدنا أن أبحرات النتائي أحجت وأنفع لا ي حرات بهو بنصبي و فندي علد الرجوع الى الحط الثاني احمل كل المحراث بيدي ثم بعدةكم امكننا كلنا حملة بسهولة بمجلاف المحرات المصري " هذا بعد أن وصف المحراث المصري " بان الآلات الجشبية فيه تُقيلة جدًا بلا أقل أيوم ولا فائدة الأحرال الماشية من ثقالها "

وقد اقتبس المؤلف كثيرًا من كتاب ندي بك . ولم نطلع على هذا الكتاب ولكن يظهر تمّا اقتبسه منه أن مؤلفه جم فيه فوائد شتى واحسن كثيرًا بمجمعه اقوال كتاب

العرب وغيرهم من المتقدمين في الزراعة وأكثر من نصف الكنوز الذهبية في وصف طرق الزراعة العملية وهو الجزء الكميرالشع الجزيل الفوائد فنسدي مؤلفة الفاضل السيد عزمي افندي جزيل الشكر عليم

المقالات الادسة

للرَّحوم السيد صالح بجدي بك القاضي بمحكمة القاهرة المختلطة

من خير ما يفعلهُ الابناء طبع آثار والديهم ونشرها كما فعل حضرة القاضي الغاضل مجمد بجدي بك في طبع آثار المرحوم والده نظمًا وثثرًا. وقد جم هذه المقالات بل المقابات من روضة المدارس وهي في كثير من المواضيع الادبية حسنة النثر بليغة النظم تشهد لواضعها بامتلاك ناصّة الانشاء

مجلة الجمَعيَّة الطبيَّة المصريَّة

صدر الجزه الاول من اجزاء السنة الثانية لهذّه المجلة وفيه مقالة عن الحلّة واستعمالها طبًّا في الحصوات الكلوبة لسعادة الدكتور حسن باشا محمود . ومقالة في الفتوق الاربيّة ومعالجتها بالعمل الجراحي لحضرة الدكتور على انندي لبيب وهي مسهبة حسنة البيان 424

عمنا عدا الباب منذ اوَّل انفاء المتنطف ورعدنا أن نجيب فيومسائل الفيركين التي لا تغرج عن دامرًا محث المنتطف وبشتمرط على السائل (١) ان يمغي مصائلة باسم وإلنابه ويحل اقامته امضا ۗ وإنحمّا (٢) إذا لم يرد السائل التصريح بالموعند ادراج سوالو فليذكر بمنها لنا وبعيت حروقًا عمرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرّ روسائلة مان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه كسبب كافيد.

(1) ماه النهل الابيض

مصر ، حسن اقدى حسين يوسف ، بلغنا ان معظم ضبّاط الجيش المصري يشكون

عما اصابهم من الاسهال من شرب مياه أ

انها لا تروق بالشب ولا باللوز ولا بالفول | وصَّفه علمه الحيوان وطغمها نلخى ولونها رمادي وهي تلاقي المياه أ الآتية من اليجر الازرق ولكنها لا تخلطبها | الاً بعد عدة امبال . فنرجو أن تفيدونا عن

> تُركيبها الكماوي وعن تأثيرها في الممدة وعن كيفية معالجتها حتى تصلح

ج ان ما بلفكم قد بلغنا جانب منه ً ايضًا . ولم نرَّ ان احدًا حلل ذلك الماء ليعلم ما فيه مزر المواد ولكن إذا أرسلت زجاجة الضروريات منه الى المعمل الكياوي فمعرفة تركيب ما فيع

سبهلة جدًّا . ولا بدًّ من ان تُهتم الحكومة ا بذلك ومتى عُرفت المواد التي تمازُج دَاك الماء عرفت كيفية فعلما بالمعدة . اما العلاج · فالاغلاء والترشيج واذا لم يزملا الضرز مر • _

إ علايخ له ُ مما يسهل استعالهُ لنشير عليكم به ِ

(۲) لو باثان

مصر . يسي افندي جرجس . في اي النيل الابيض المجاور لام درمان واخبروني | بلاد يعيش لوياثان الحيوان العظيم وبماذا

· ° ج ان الحيوان المذكور في سفر ايوب بهذا الامم عظف فيه فالبعض يقول انه التساح والبعض انه فرس النهر وحقيقته عير معروفة اما الثماح وفرس النهر فوصفا في المقتطف

(ا) ند الكاليات ومنه ملاذا يهتم المحرر البليغ والمؤلف الطائر الصبت بنشر الكاليات بدلاً مر

ج لعله يسأم من نشر الضروريات دوامًا أو لعلهُ لا يجد منها كسبًا وهو في حاجة الى الكسب. والكتَّاب مختلفون في ذلك اختلاقا عظيما حسب امزجتهم وتربيتهم واحوالمم المعاشية وللاحوال المعاشية شأن الماء نفيه مواد ملحية مسهلة ذائبة فيه ولا كبير وسلطة لا تنكر فاذا اراد المؤلف ان صديق من اهل الهمم الكبيرة وهوساع الآن في عمل عظيم وقد وعدنا وعداً صادقاً انهُ أذا نجع فيه وقف الجانب الاكبر من ريمه على إذات المدرسة كلية . وفحن باذلون

ريمه على انشاء مدرسة كلية . ومحن باذلون جهدنا سيف انجاح مسعاء لاننا نشعر مثلكم بجاجة البـــلاد -الى مدرسة جامعة تهذب الاخلاق وتعلم العلوم العالية وتجعل الشبان

رجالاً يعتزُّ بْهم الوطن ° (ه) البالون

رها البادون ومنه م اي شكل تصنع البالونات التي تطير في الهواء وباي قوة تطير

بعيري تعود وبالي مسر ج تصنع في الشكل الكثيري او المنزلي من نسج برقيق من الحرير يدهن بمادة صمنية حتى لا يمود الهواه ينفذ منه وقلاً. بناز الهيدروجيرت او الهيدروجين المكرين وها

الصدووجير الواهيدروجين المكرين وها اخف من الهواء كثيرًا فيصير البالون وما فيه من المناز اخف من الهواء الذي قرب سطح الارض وفوقة فيصعد فيه كما يصعد

الجسم الحفيف في الماة. وقد فصَّلنا كيفية عمل البالون في الجزء السابع من المجلد الرابع عشر فعلكم بمراجعته

اكرارة والضوم

المنضورة . عارف افندي الوديني . هل الحوارة والضوء متعشرًا كائب او منبطًا متلازمان لا يفترقان او لا وما الدليل علي ذلك حج النور والحرارة تموَّج في الاثير كا

يكتسب معيشته بشيء من الرخاء فلا بد له من ان يجاري اهل زمانه ويكتب لهم مما يروج لديهم قصصاً وروايات وما اشبه . قال الملاَّمة غواثت الن انه اقام المسنين ينشقُ المقالات البليغة للجرائد العلمية سيف

اسمى المواضيع فلم يكتسب منها الأما هو دون الطفيف ثم اعلنت جريدة التت بنس النكاهية انها تدفع الفت جنيه لمن ينشئ لما رواية تستحسنها . فتيارى كثيرون في هذا

المضار وتبارى هو معهم فاحرز قفيب السبق وقبض الف جنيه على رواية فكاهية لا نظن انه تمب في انشائها أكثر مما يتمب في انشاء مقالة عملية يعطى عليها خمسة جنيهات. ولما

ذاق لذة الراحة التي تأتي من وراء الكسب الوافو اكثر من انشاء الروايات فعاش بالسعة بعد الفيق وهذا شأن كغيرين من الكتّاب (٤) مدرية جامعة مصرية

ومنه : اجمع افاضل الامة المضرية على عبد المسلم والفضيلة وانكيار الذات لخدمة النام فافاة الا تكللون هذه الخدمة الشريفة بحمل اغنياتها وفضلائها على تشييد مدرسة

كلية جامعة بلا ابطاء حج نشكركم على ما تسبقوه الينا من عبد العلم والفضل وسعينا. في خدمة الامة

يجه العلم والفضل وسعينا في خدمة الامة المصربة وحبدًا لو امكننا ان نقوم بما يجب علينا من هذا القبيل. اما المدرسة الكلية الجامعة فلم نففل الحث على انشائها قط ولنا

أن الصوب تموُّج في الهواء الأَّ ان الامواج التي نشعر بها حرارة اطول من الامواج التي ا جسم ولا تصدر معها امواج النوركا اذا احمى الحديد قليلاً فانما تصدر منه اشمة حرارة يُشعَرْبها عنْ بعد . وقد تصدر امواج النور من جسم ولا تصدر معها امواج الحرارة كما في نور الحباحب (الحشرة التي تنير في الظلام) فان نوره مخال مرت الحرارة . وقد تصدر اشِعة النور والحوارة معاكما ترى في الشمس والسراج والحديد الحمي إلى درجة الجرة او البياض . ومن الاجسام ما يشفُّ عن النور والحرارة فينفذانه معاكالزجاج الشفاف والهواء ومنها ما يشفُّ عن النور فقط فيتفذُّ النور ولا تنفذهُ الحوارة كالماء ومنها ما يشفُ عن الحرارة فقط فتنفذه ولا. ينفذه النور كالزجاج المدهوت بسناج السراج وآكثر الاجسام المظلمة وذلك كله من الادلة على ان

النور غير الحرارة وانهما غير متلازمين . (٧) قولت الدول

ومنه ، ما هي القوة العسكرية لكل دولة من الدول مع عدد السكان ومساحة الارادي

ج قد ذكرنا ذلك بالتفصيل سيف المجلد الثامن عشر مرم المقتطف ولم يتغير عدد السكان والجنود ومساحة الاراضي شيئاً كثيرًا من ذلك الحين الى الآن

(١) المحكام والعالمه

الاسكندرية. محد افندي مفي خيرالله. نشُعربها نورًا . وقد تصدر امواج الحرارة من | مَن الافضل الحكام ام العلماء وما وجه الافضلية

ج 'ينسب الى الامام على قوله' ما الفضلُ الآ لاهل العلم انهمُ على المدى لمن استهدى ادلاً ٩ وهو قول قاطع بفضل العلاء على غيرهم . واظهار وجوه التفضيل ليس بالام السهل لإسبا وان عمل العلماء وعمل الحكام يختلف كثيرًا . لكن مصير نوع الانسان الى تكثير فوائد الملاء وثقليل فوائد الحكام فبعد ان كان الحاكم مرشدًا ومدبرًا وحاميًا وقاضيًا بل معبودًا يُعبد ومنه مرحى كل خير صار سينه بعض البلدان عضوًا اثريًّا يُحتفظ به للدّلالة على الاصل

(١) الامتيازات

ومنه م عل العثانيين امتيازات في أورما كما للاجانب في مصر وما سبب هذه الامتيازات

ج كلاً ليس لم شي المنازعلي غيره . اما سبب امثياز الاوربين في هذا القطر فقلة ثقتهم بحكامه واجكامه واقتدارهم على تمييز انفسبهم علينا . ووجود هذه الامتيازات لمم في بلادنا أكبر وصمة عار علينا وادلُّ دليل على ضعفنا

(١٠) انجرائد الدينية

ومنه' . اری الجرائد العربیة کنیرة ولیس بینها جریدة دینیة اسلامیة فهل سبب ذلك من الحكومة او من الامة

ج في القاهرة حريدة دينية اسمها الاسلام ونظن اننا راً ينا فيها جريدة اخوى من نوعها. اما فلة الجرائد الدينية فليست خاصة

بالقطر المصري بل هي عامة في أوربا واميركا

لان الجرائد الدينية فيهما اقل كثيرً امن غيرها

وسببه أن الناس مشتغاون بمعايشهم

والمنقطمون منهم للامور الدينية قلال جَدًّا

المقتطف . (۱۲) ناندة الفرصيد

ومنه م يقول بعض العرب ان عشب الجرضة ترباق لسم الافي فهل ذلك صحيح عليم الذي تربدون نبات الغرضمة أ

ج الطائر الذي تشيرون اليه هو

الحشرة المعروفة بالذرّاح وهي من الخنافس الصفيرة والقول بظئدتها سية الكلب قديم

وَلَكُنَ لا دليل عليه وترون كلاماً مسمباً في ذلك في الجزء الثاني من المجلد التاسع من

الجرصمنا ترباق لسم الافعي فهل دلك سخيج ج يظير أنكم تريدون نبات القرصمنة بالقاف لا بالجيم وهو نبات من احرار البقول يكثر في سواخل الشام ويؤكل بالخل والزيت ولوكان ما ذكرتموه صحيحاً لسممنا به قبل الآن لان اكل هذا النبات شائع في سواحل الشام شيوع اكل الجرجبر في هذه الماسمة ولم يقل احد انه ترباق لسم الافعي . ولا نرى وجها لاحتال صحة ذلك حتى نشير انجرته

(١٢) تصبير الطيور

المحلة الكبري . الخواجه جرجي سالم . الرجو ان تفيدوني عن كيفية تصبير الطيور وعن الاجزاء التي تستعمل لعدم سقوط ريشها في المستقبل جيئة للطائر على اسلوب لا ينزع

ج يقتل الطائر على اساوب لا يترخ به ريشهُ ولا يتحخ ثم يشققُ من صدور ويسلخ جلدهُ ويدهن باطن الجلد بالزينج الناع لمنع النساد . وتصنع حشوة من الكتان مشابهة لجسمه وتمدُّ فيها اسلاك معدنية مشابهة لجسمه وتمدُّ فيها اسلاك معدنية فتكون الجرائد الدينية على نسبتهم (11) الدرناح في الكلب

الجديدة . احمد افتدي حمدي ، نقل عن بعض الشيوخ المجربين انه ميونجد طائر صغير طولة نحو حمسة مايترات فقط منقط بنقط بيضاء وحمراء وجناحاه متطاولات ويسمى الدرناح يسكن في الغالب بلاد العرب واسيا الصفرى ويقع على نسات المرار والشيث .

ويقال ان فيه ترياقًا لعضة الكلب الكلب الكلب الدلب اد شاهد البعض انه من أعطى اثنان منه لمعقور الكلب الكلب بطرق يسهل عليه لمها سي تمنية او تربية يظهر تأثيرها. بشدة الحرقان في تبوى البول وفي اليوم الرابع او الخامس يخرج مع البول اربع دودات او خس فيكون ذلك دليلاً على تمام الشفاء فيل ذلك صحح افيدونا وفك الفقيل

لحفظ قوامها وتوضع في جوف الطائر .وسننشر تفصيل هــذا العمل بالتدقيق بقلم بعض المشتغلين بتصبير الطيور

. (1) الراحه يعد الأكل

عطة ابو الاخضر. جرجس افندي عِيد السيم . ذكرتم في باب تدبير المنزل في ألجزء العاشر من هذه السنة نقلاً عن الدكتور هوَّلَدنُ ان العمل بعدُ الاكل يوقف الهضم ثم قلتم بعد ذلك انه يجب على الانسان السي كان فيه رمل لا يتأخر في العشاء ولا ينام قبلاً يهضم ولو بعض الهضم وظاهر ذلك أن الهضم يتوقّف بالنوم أي بالراحة لا بالعمل فكيف ذلك

يهضم ولو بعض الهضم لا خوفاً من ان يتوقف هضمه النوم بل خوفاً من ان يتعب في نومه . أما الهضم فيجري في النوم كما يجري في اليقظة او بامهل مما يجري في اليقظة ولكن حركة الهضم أتثغب النائم

(١٥٥ رمل البول

مصر ، جرجس افندي روفائيل كحيل ، ما هي انجع طريقة لتحليل البول نفرفة ما اذا

ج لا يعرف. وجود الرمل بالتحليل بل بالترسيب والترشيج فاذا ترك البول مدة حتى رسب ما فيه ثم راشع بالورق النشاش بج اشاروا على الانسان ان لا ينام قبلًا ﴿ طَهُو الرَّمَلُ عَلَى الورق أن كَان فِيهِ رَمُّلُ



المستشني الحنديوي

انشأ حضرة الدكتور محمد بك حسن مستشفى تعالج فيد الاراض كلها ماعدا الامراض المديّة مهاه المستشنى الخديويّ وجهزه م بكل ما يلزم لمثله من المستشفيات الاوربية الكبرى مر 🕛 الآلات والادوات والتدابير الموّل عليها الآن في ممالحة الامواض ولاسنا الآفات الجواحية بالطرق المعقمة وهو فيشارع الدواوين امام محطة باب

اللوق وفيه الآك خمسة عشر سريرًا وقد تخمص سعادة الدكتور حسن باشا محود لمعالجة الامراض الباطنة وامراض الاطفال والدكتور محمد بك حسن لمعالجة الامراض الظاهرة والعمليات الجراحية والدكتور محمد بك عوف لمعالجة امراض العين وساح لكل طبيب يرسل اليه مريضاً ان يعالجه فيه بنفسه ِ. وقد احلفل حضرة الدكتور محمد بكُّ حسن بفتحه ِ رسميًّا سيف السابع والعشرين من

نوفمبر بحضورج غفيرمن الاطباء والكبراء قِوَّة الامَّةُ في التعليم

اقرًّ مجلس التوابُ في بلاد الانكليزعلى

الهند وكادت تبتلعه فصاح صياجاً شديدًا جعل ميزانية التعليم الابتدائي ـــــــــ انكاترا فاقبلت الخنازير البربة عليها وجعلت تطعنها ووبلس ٨٥٢٠١٧٥ جنيهًا في السنة المقبلة هذًا عدا ما يتبرع به ِ اهل الخير سنويًا لاجل

وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٢٥٨٠٠ جنيهاً

ولذلك فنفقات التعليم الابتدائي تبلغ في اتكلترا

وويلس فقط نحو ١١ مليوناً و ٢٠٠ الف

جنيه سنويًّا وعدد سُكان تلك البلاد الآن

في القطو المصري على نسبة ما هي عليه ِ حيف

البلاد الانكليزية وجب أن تزيد على ثلاثة

ملابين ونصف من الجنيهات ولكن انَّى لمصر

ذلك والعقبات تكتنف التعليم منكل ناحية

دماغ بسارك

الانسان) ان دماغ يسارك كان اثقل دماغ

من ادمغة الناس فانه من يناس رأسه

أن ثقل دماغه كان ١٨٦٧ غرامًا على ان

ثقل دماغ كيفيه العالم الطبيعي ١٨٣٠ غراماً

رجم احد علماء الانثروبولوجيا (علم

بانيابها الى ان مزَّفت جلدها واضطرتها إلى توك الخنوس التعليم وقد بلغ نيف العام الماضي ١٤٥٠٠٠ نقل الكهربائيَّة في المواء **جنبه وعدا ما يجمع من الناس لاجل التعليم**

ذكرنا غير مرة ان الانستاد" نقولا تسلا مهتم الكهربائية من مكان إلى آخر في الموآء من غير أسلاك معدنية ، ومعاوم أن

نحدة الحيوان

كتب بعضهم ان افعي كبيرة قبضت على خنوص من خنانيص الخنازير البربة في بلاد

الآلة التي استنبطها مركوني تنقل الكهرائية ٣١ مليوناً. فاذاجُملت ننقات التعليم الابتدائي ﴿ في الهواء عشرة اميال او آكثر فليلاً ولكنها لا تنقلها ميآت من الاميال . وقد كتب الاستاذ نقولا تسلا الآن يقول انه كاد ينجم

في نقل الكورائية في المواء معاكان البعد شاسعًا واعتمادهُ في ذلك على آلة لتولد منها الكهربائية بقوة ملابين من الفولط وعلى الصعود بها الى اماكن عالية حيث المواه لطيف لا يقاوم سير هذه الكهرائية . فاذا تمَّ

عيدان الفصفور السليمة لا يخفى أن عيدان الفصفور العادية سامّة في عمليا وفي استعالها حتى اذا دخلت

له و ذلك امكن نقل الاخبار من مكان الى

آخر على ابعاد شاسعة من غير اسلاك معدنية

طعام انسان سمَّته واما لته وقد اهتمت الحكومة

وثقل دماغ لورد بيروز الشاعر الشهير١٨٠٧ غرامات . ومتوسط ثقل دماغ الرجا الاوربي

٠ ١٣٨ غرامًا

واذا قسم سكان المسكونة الى الف قسم

وسكان اوسيانكا ٥ وسكان استراليا ٢ . وفي اسيا اكثر مرن نصف بني البشر وفي اورنا نحو ربعهم

البعوض والحي الملارية

ذكرنا في الجزء الماضي خلاصة ما ثبت من تجارب الدكتور رواند روس وقد قرأنا في جريدة ناتشر الآن ان الاستاذ غراسي كتب رسالة في هذا الموضوع قال فيها أن اول من ذكر الملاقة بين البعوض والحي الملارية هو الدكتور لافران لكن الدُّكتور غراسي ارتاب في ذلك لانه م يجد الملاريا في أماكن يكثر البعوض فيها . ثم

ثبت له معد النظر في البموض انه انواع خثلفة بعضها ينقل جراثيم الحمى الملاربة وبعضها لاعلاقة اله مبها . ومن الانواع التي تنقل جراثيم الحمى وتطعم بها بدن من تاسعه ُ نوع يلسع في العشاء بميد غروب الشمس

ولذلك شاع ان من ينام في الاراضي الغيلية

في المساء يصاب بالبرداء

سقوط النيازك

- راقينا سقوط النيازك المروفة بنيازك الاسد في الثالثة عشرة والرابعة عشرة مرس نوفير اما في الثالثة عشرة فكان السجاب

الفرنسونة منذ سنة ١٨٩٥ بهذا الامر لعلها إ أتحرض الصناع على أصطناع عيدان اخرى ﴿ فَسَكَانَ اسْيَا مَنْهُمْ ٥٥٨ وَسَكَانَ أُورِا ٢٤٢٪ غير سامة وعينت لجنة لذلك فامتحنت اللجنة ﴿ وَسَكَانَ أَوْ يَقِيمَ ١١١ وَسَكَانَ مِيرَكًا ٨٢ ﴿ في العام الماضيكل الطزق التي عرضت عليها

ولم تجد طريقةً منها تني بالغرض ولما كادت نقر على ذلك عرض عليها اثنان امياها سافن وكين طريقة العمل هذه العيدان من سسكوى كبرىتيد الفصفور وكلورات البوتاسا فلخابها تني بالمطلوب لان هذا المركّب يشتمل بالفوك

بسهولة كعيدان الفصفور العادية والفصفور الذي فيه غير سام الأ أذا استعمل بمقادير كبيرة فلا يسم الانسان به ما لم ياكل ما على ستة آلاف عود منه م وقد شاعت هذه العبدان الآن وبكتب عليها C..S وها الحرفان الاولان من اسمى مستنبطيها

سكان المسكونة

قدّر المسيو دمغرفيل سكان المسكونة الآن بنحو الف واربع مئة وتمانين مليونًا وهم موزعون في القارات مكذا

سکان اسیا ۲۰۹۰٤۰۰۰

" اوريا " أفريقية ١٦٣٩.٣٣٠٠٠

171718... Hard " اوسیانکا ۲۰۰۰،۰۷۰،

،، استرال

والجماة 12797.9...

ظاهرة يميزبها الانسان لان الجاني كثيرًا ما يدُّعي انه م غير الشبخص المطاوب ، والوسائل التي استُنْبطت لتمييز الناس كثيرة وآخر وسيلة منها آثار الانامل على ما ابنًا غير مرة . وقد قدمت احدى السيدات رسالة الى مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي التأم حديثًا ابانت فيها ان اذن الانسان من اصدق العلامات التي عيز بها لان شكلها يخلف باخلاف الناس واكنه ُ بيق في الانسان الواحد على حاله دائمًا من المهد الى اللحد

البحث العلى في سقطرى

لم يكدما كتبه المرحوم المستربنت عن جزيرة سقطري واتينا علىذكرم في المقتطف يذيم سينح اوربا حتى اقامت لجنة من العلاءُ إ لتذهب الى ثلك الجزيرة وتبحث عما فيها من النبات والحيوان وهي موَّلفة من المستر أغلني غرانت من قسم علم الحيوات في المحف البريطاني والدكتور فوريس مدير متاحف لفربول والمستركتمور الخبير بتصبير الحيوانات . وقد سارت الى سقطرى على نفقات الجعية الملكية والجمينة الجغرافية الملكية ومجمع ترقية العاوم البزيطاني ــ هات عليَّه

ترك الكولونل يوسف بنت الاميركي اربع مئة الف ريال لمدرسة بنسلفانيا الجامعة يهتُمُّ الذين بيده تحقيق الجنايات بعلامة ﴿ الْحَيُّ يَنْفَقَ رَبِّهَا عَلَى تَعَايِمُ البنات العاوم العالية

يغطى السماء وانتظرنا لقشُّمه ُ فلم يتقشع وفي الرابعة عشرة رأينا نيازك قليلة في أوقات متفرقة بين نصف الليل والصباح وراقب الفلكيون سقوط النيازك ہے

اماكن مختلفة فوأى بعضبهم قليلاً منها وفي جملتهم الاستاذ ينغ الاميركي فانه شاهدمئة نيزك بين الساعة الثالث والخامسة بعد نصف الليل وقال انها تنبي أبان سقوط هذهالنيازك سيكون كثيرًا في العام المقبل

ميزانية الحكومة المصرية

وضعت الحكومة المصربة ميزانيتها للعام المقبل فقدرت الدخل عبلغ ١٠٦٠٠٠٠ جنبه مصري والنفقات بمبلغ ٢٠٠٠ ١٠٥ جنيه وجسيت من النفقات ٢٠٠٠ ٤١٦ جنيه تضاف الى المالات الأحياطي و٠٠٠ ٢٦٥ جنيه تضاف الى الوفر من تحول الدين ولذلك فالنفقات الحقيقية لقل عن الدخل. ٧١١٠٠٠ جنيه ويرجح بالقياس على الاعوام الماضيةان الدخل يزند عما قدِّر لَهُ. ثم ان الحكومة قد تجاوزت عن ٢١٦ الف جنيه سنوتَّامن اموال الاطيان كما ابنا سيف باب الزراعة . وقد قدرت نفقات ادارة السودان في العام المقبل بيلغ ١٦٠٠٠٠ جنيه ودخله بيلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فقط

تمييز الإنسان باذنه

وكان قد وهب هذه المدرسة اموالاً طائلة في حياته . ووهب البعض مدرسة برنل الكلية ١٩٥١ النه ربال ولم يذكروا اساءهم. ووهب الدكتور كلت الفرنسوي دار باستور

في ليل عشرة آلاف جنيه قال انها رمج د بعه أ من استمال بعض عنرعاته في احد معامل الاستقطار

المطر. في القطر المصري

غامت الساله في النصف الاول من بوقيد ومطلت الامطار في الماسمة فأ تزعت الشوارع ووكفت البيوت ودخلت المياه المخازن وكانت المركبات تخوض في الماء وهولت المغير قوائم الخيل الى عقد الركب. ووحلت الشوارع الفيقة بين المنازل وانبعثت منها ووائم خبيثة بعد ايام سدّت منافس المفاء.

في بعض الاماكرن ولعلّ ذلك اقتع رجال الحكومة بان لا بدّ للعاسمة من مصارف تنزح بها مياه الانطار

مدير حديقة الجيزة

عين المستر ستانلي فلوس مديرًا لحديقة الحيوانات في الجيزة وكان قبل ذلك في المتحق الملكي يبلاد سيام وقد احضر معه من سيام الى بلاد الانكليز نوعً من الفرد نادر المثال لم يؤت بقرد حي مثلهُ الى لجوربا حتى اللآن

الامتناع عن المسكرات

كتب الدكتور ارشدل وبد وسالة ابان فيها بادلة علية واحصائية انه أذا أبيج لامة شرب المسكرات وتركت كذلك زمنا طويلاً قل ميلها الى شربها رويدًا رويدًا رويدًا من الام المشهورة بالمحدو وذلك بقل الوسائل التي بقمل الانتخاب الطبيعي . فكل الوسائل التي

تستخدم لمنع المسكرات تأول الى توقيف فعل هذا الانتخاب الطبيعي وما ينتج عنه من ازالة الميل الى شرب المسكرات. فاذا ثبتت ادلته وتتجيفه فالمسألة هامة

جدًا وتستحق أن يُلتفت اليها بمزيد الإهتام؛ ومما يظهر موَّ يدًا السّجية إن الامة ألقي زرعت الكرم وعسرت الحر منذ الوق من السنين لا تميل الى السكر بخلاف اهالي البلدان الذين تدخل المسكرات عندم حديثًا فانهم يعكمون عليها و يدمنونها حق تكاد تفتيهم

المشروعات المصرية

نوالى الشروعات المفيدة في هذا القطر فيقابلها الاهلون بالرضى والارتباح . ومنها الشاء البنك الاهلي المصري وقد عُرضت المهمه على المكتبين ساعات قليلة فتفطت ٣٣ مرة . وإنشاء الاسواق في البنادر لبيع المواشي وقد عرضت المهمها بالاسن فتفطت المهاشي وقد عرضت المهمها بالاسن فتفطت أكثر من ١٧ مرة وذلك كلة دليل الرخاء

والثقة بديري هذه الاعال

